

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: Renzen, 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: 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						5,7	7,8	11,0	3,5	7,8	24,7	0	0	
02.01						3,9	5,1	6,8	2,4	10,8	44,3	0	0	
03.01						4,8	7,0	11,5	14,6	15,2	52,6	0	0	
04.01						4,9	7,9	12,6	36,2	14,8	121,1	0	0	
05.01						6,8	8,5	11,0	6,5	10,3	86,4	0	0	
06.01						2,1	6,5	10,2	0,6	21,8	199,3	0	0	
07.01						2,4	5,1	6,2		13,3	90,4	0	0	
08.01						5,6	6,3	7,2				0	0	
09.01						2,1	5,1	11,0	0,1	5,0	12,6	0	0	
10.01						2,9	5,9	12,6		10,2	37,8	0	0	
11.01						-0,8	3,2	8,0		5,2	4,5	0	0	
12.01						2,3	3,0	4,5				0	0	
13.01						2,6	3,7	4,7				0	0	
14.01						-2,4	1,2	4,3		2,5		0	0	
15.01						-3,9	2,3	6,6	2,3	7,0	20,0	0	0	
16.01						3,4	5,7	7,7	17,7	15,5	82,2	0	0	
17.01						1,3	2,6	4,2	2,5	9,2	9,8	0	0	
18.01						2,1	5,0	8,9	5,7	12,8	57,7	0	0	
19.01						1,2	3,4	6,3	6,5	17,2	20,1	0	0	
20.01						0,3	1,6	3,1	17,4	23,8	58,0	0	0	
21.01						-0,6	1,4	3,2	1,4	10,0	71,2	0	0	
22.01						-0,2	3,2	6,2	9,5	22,5	75,2	0	0	
23.01						5,0	6,2	8,0	0,1	4,8	85,3	0	0	
24.01						6,0	9,3	13,1				0	0	
25.01						6,9	9,8	13,6		0,7	5,9	0	0	
26.01						5,3	7,4	9,8	2,6	15,3	52,3	0	0	
27.01						2,4	4,3	6,3		19,7	116,6	0	0	
28.01						2,7	6,6	7,8		4,3	29,5	0	0	
29.01						6,8	7,9	9,0		0,7	2,7	0	0	
30.01						4,3	6,4	8,2	3,9	8,8	42,6	0	0	
31.01						5,5	7,5	11,0	5,8	7,8	36,4	0	0	
01.02						0,8	3,1	5,8	12,9	18,2	88,7	0	0	
02.02						0,1	1,8	3,5	0,3	13,3	15,3	0	0	
03.02						-0,4	1,3	2,9	0,7	19,8	20,8	0	0	
04.02						-2,6	0,0	2,2	6,9	23,8	0,2	0	0	
05.02						-5,1	-1,1	3,0	3,0	11,7		0	0	

Station: Renzen, 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: 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						-4,0	-1,0	4,1		0,3		0	0	
07.02						-5,8	-2,4	1,5	0,1	5,8	1,1	0	0	
08.02						-3,5	-1,3	2,6		0,2		0	0	
09.02						-3,3	-0,5	0,8				0	0	
10.02						-0,7	0,7	2,4				0	0	
11.02						0,5	2,4	4,7		1,7	2,6	0	0	
12.02						-2,5	0,7	3,0	0,7	8,3	3,8	0	0	
13.02						-3,8	-0,4	3,7	0,4			0	0	
14.02						-7,3	-1,7	4,8				0	0	
15.02						-2,0	1,2	3,5	4,3	10,7	32,3	0	0	
16.02						-1,0	3,3	9,0	2,6	14,7	82,2	0	0	
17.02						-1,2	0,0	1,4	1,9	17,3	0,5	0	0	
18.02						-7,2	-1,7	2,5	3,9	13,8		0	0	
19.02						-4,6	-2,1	-0,6		2,3		0	0	
20.02						-4,4	-1,8	0,6	0,3			0	0	
21.02						-4,6	-1,1	2,8				0	0	
22.02						-4,6	-1,8	1,8	0,1			0	0	
23.02						-5,6	-1,9	1,8				0	0	
24.02						-5,9	-2,0	3,1				0	0	
25.02						-8,6	-5,3	-1,8				0	0	
26.02						-11,2	-8,1	-4,6				0	0	
27.02						-12,4	-9,6	-5,8				0	0	
28.02						-14,5	-8,9	-4,2				0	0	
01.03						-9,4	-5,4	-0,1				0	0	
02.03						-7,4	-3,9	-0,6				0	0	
03.03						-5,7	0,8	7,2	0,2	4,2	7,2	0	0	
04.03						0,1	6,0	13,3	0,1	3,8	14,4	0	0	
05.03						1,4	6,5	12,9				0	0	
06.03						-3,2	2,9	8,2		3,3		0	0	
07.03						-0,4	5,4	9,6	0,1	7,8	14,3	0	0	
08.03						3,3	7,5	12,4	0,1	0,8	3,5	0	0	
09.03						2,8	6,2	9,8	1,9	22,3	126,1	0	0	
10.03						7,0	10,3	13,3	0,5	10,7	65,4	0	0	
11.03						6,3	10,8	16,6	3,3	6,2	54,9	0	0	
12.03						8,3	9,8	13,0	1,3	13,8	179,4	0	0	
13.03						4,5	7,4	9,4	6,1	14,0	85,7	0	0	
14.03						1,3	5,3	9,7	3,4	12,2	144,0	0	0	
15.03						1,8	7,0	12,5				0	0	
16.03						4,3	7,1	10,9	3,9	15,3	109,1	0	0	
17.03						-3,2	0,2	5,0				0	0	
18.03						-4,5	-3,0	-0,8		1,7		0	0	

Station: Renzen, 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: 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	
19.03						-4,1	-2,1	0,9	0,3			0	0	
20.03						-7,8	-2,4	0,8	0,3			0	0	
21.03						-6,0	-0,8	4,8	2,7	5,7	8,2	0	0	
22.03						-5,9	-0,5	3,8	3,9	11,3	15,1	0	0	
23.03						0,5	2,9	6,3	1,0	14,0	44,6	0	0	
24.03						-0,7	4,5	10,7		6,5	3,0	0	0	
25.03						-1,2	5,1	13,4				0	0	
26.03						-0,9	4,1	9,2		2,0	4,3	0	0	
27.03						-0,3	6,2	11,3	0,3	9,2	21,4	0	0	
28.03						5,7	8,7	12,1	14,5	18,7	90,7	0	0	
29.03						1,6	6,2	9,6				0	0	
30.03						-0,3	7,8	15,1	4,3	7,0	41,9	0	0	
31.03						3,6	7,8	12,2	1,3	10,3	110,1	0	0	
01.04						3,7	6,4	7,9	5,3	6,3	11,5	0	0	
02.04						0,4	9,4	16,0		0,7	0,4	0	0	
03.04						8,3	15,1	21,7	0,1	2,2	19,6	0	0	
04.04						9,3	13,7	22,5	0,7	3,2	16,3	0	0	
05.04						4,1	9,6	12,7	8,0	4,2	16,6	0	0	
06.04						-0,9	7,7	14,9		2,7	1,0	0	0	
07.04						4,5	13,0	22,5				0	0	
08.04						7,5	14,6	23,1				0	0	
09.04						8,5	15,0	22,8		0,2	3,7	0	0	
10.04						7,9	12,9	20,4	11,0	4,5	37,5	0	0	
11.04						5,3	12,0	18,3	0,1	9,5	113,0	0	0	
12.04						6,6	14,1	21,3		2,5	18,4	0	0	
13.04						6,2	8,5	10,2	10,1	17,3	152,0	0	0	
14.04						5,1	12,4	20,1		7,8	201,9	0	0	
15.04						5,1	13,6	20,8				0	0	
16.04						10,7	15,0	20,3	0,2	6,0	75,0	0	0	
17.04						6,6	14,7	22,7				0	0	
18.04						6,7	16,4	24,7		0,3	7,6	0	0	
19.04						6,8	17,6	26,9		0,7	5,0	0	0	
20.04						7,9	18,5	27,6				0	0	
21.04						7,9	18,5	28,1		3,2	28,8	0	0	
22.04						12,2	20,1	28,4				0	0	
23.04						14,1	16,9	21,4	8,7	5,8	100,1	1	4	
24.04						9,4	15,5	21,0		2,3	24,9	1	4	
25.04						10,3	15,7	20,8	0,7	1,0	10,9	1	6	
26.04						4,6	10,7	14,9	0,3	7,7	91,8	1	6	
27.04						3,1	12,9	22,3				1	7	
28.04						10,1	14,9	20,1		1,7	25,3	1	12	

Station: Renzen, 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: 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	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04			!! 07.05.		10,0	18,9	27,6	5,7	8,3	101,5	2	24	
30.04			█		9,2	14,7	20,0	1,1	6,2	48,7	2	30	
01.05			█		4,1	9,6	14,4				2	30	
02.05			█		1,6	9,9	16,4		0,5	0,9	2	30	
03.05			█		8,2	13,7	19,4				2	42	
04.05			█		11,4	15,9	22,5				3	56	
05.05			█		7,4	16,7	24,0				3	74	
06.05			█		7,2	16,8	24,3		1,0	8,1	3	100	
07.05			█		4,8	16,5	25,5		3,0	18,8	4	120	
08.05			█		9,4	18,7	26,6				4	157	
09.05			█		8,3	18,2	26,9				5	206	
10.05			█		10,4	13,7	19,2	4,0	10,0	82,6	5	233	
11.05			█		7,8	14,3	21,0		9,7	185,8	5	258	
12.05			█		9,3	18,3	27,3		3,7	26,4	5	326	
13.05			█		11,3	15,4	20,0	9,3	6,8	51,4	6	365	
14.05	5	26	!!! 22.05.		11,6	13,8	18,5	9,9	23,8	382,0	6	407	
15.05	5	138	!!! 23.05.		10,0	14,9	21,7	0,4	13,8	482,0	6	454	
16.05			!! 24.05.		10,5	12,9	18,4	9,0	18,7	122,9	7	489	
17.05			!!! 24.05.		8,9	13,3	17,1	1,1	15,3	293,7	7	519	
18.05			! 25.05.		6,2	13,3	20,8		10,3	87,7	7	554	
19.05			! 25.05.		5,7	13,6	20,9		8,7	88,3	7	581	
20.05			!! 26.05.		11,4	14,9	20,3	8,6	10,2	126,6	7	634	
21.05			█		11,8	19,1	26,4				8	724	
22.05			█		11,7	17,1	24,1	0,3	2,8	41,2	8	796	
23.05	3	163	!!! 29.05.		12,7	17,4	25,0	0,2	13,7	219,1	9	880	
24.05	2	57	!!! 29.05.		11,8	16,9	23,9	33,7	20,8	309,4	9	963	
25.05	3	152	!! 30.05.		11,3	19,1	28,4		8,2	161,0	9	1057	
26.05	1	125	! 31.05.		12,8	20,9	28,2		4,7	64,6	10	1157	
27.05	1	182	█		14,3	21,7	30,4				10	1278	
28.05			█		14,1	22,6	30,8		0,5	7,3	11	1383	
29.05			█		14,1	19,7	25,0				11	1473	
30.05	3	222	! 04.06.		13,4	22,0	29,7		5,8	86,6	12	1563	
31.05			!! 05.06.		15,6	22,6	28,8	0,5	7,5	134,9	12	1660	
01.06			█		15,9	20,1	25,5	0,2	4,0	65,5	13	1742	
02.06			! 08.06.		12,9	19,4	25,9		4,5	63,7	13	1814	
03.06			█		11,7	20,9	30,0		2,7	33,8	14	1885	
04.06			█		12,0	21,9	30,7		4,3	57,0	14	1971	
05.06			! 10.06.		12,9	21,8	30,3		5,3	69,0	14	2042	
06.06	1	106	!! 11.06.		12,0	21,9	30,8		7,3	110,5	15	2116	
07.06			! 13.06.		15,2	20,4	28,5	56,5	5,0	52,8	15	2189	
08.06	4	300	!!! 13.06.		15,2	19,9	28,9	3,0	18,2	235,3	16	2262	

Station: Renzen, 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: 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	
09.06	4	300	!!!	15.06.		15,2	20,9	28,7	4,4	11,8	264,5	16	2324	
10.06	4	300	!!!	16.06.		14,7	21,7	29,0	0,2	10,8	272,6	17	2396	
11.06			!!	18.06.		16,0	20,8	27,9	0,8	6,8	127,7	17	2454	
12.06	4	300	!!!	18.06.		15,1	17,8	20,1	0,4	14,5	205,5	17	2492	
13.06	2	218				12,5	14,4	16,4		1,3	15,4	18	2516	
14.06						10,9	15,8	23,2				18	2553	
15.06						10,0	17,4	26,1		0,8	8,3	18	2592	
16.06	1	38				10,5	19,6	28,0		4,5	55,7	18	2631	
17.06						13,4	18,8	24,1		2,3	42,0	19	2670	
18.06						13,9	18,7	24,3				19	2715	
19.06						12,6	19,4	26,6		1,0	8,9	19	2753	
20.06						13,2	22,8	31,5		3,5	53,2	20	2806	
21.06						10,8	19,5	25,8				20	2836	
22.06						7,4	12,5	17,6				20	2844	
23.06						5,8	13,1	20,3		6,5	46,0	20	2854	
24.06						6,9	15,0	20,9		0,8	6,0	20	2877	
25.06						11,6	16,7	23,1				21	2903	
26.06						11,5	17,0	22,5				21	2931	
27.06						8,8	18,3	26,1		6,7	73,0	21	2955	
28.06						7,7	16,3	24,1	2,1	13,5	123,7	21	2976	
29.06	4	202	!!!	05.07.		15,2	21,3	29,9	0,3	8,3	202,4	22	3023	
30.06						12,7	21,5	29,8		2,2	28,9	22	3059	
01.07						10,4	19,4	27,0				22	3086	
02.07						12,4	20,2	29,2				23	3124	
03.07						7,0	20,8	31,0		1,8	14,9	23	3149	
04.07						14,3	20,9	29,3		1,3	30,3	23	3187	
05.07			!!	12.07.		13,4	18,5	23,7	3,2	11,7	114,1	24	3208	
06.07	4	294	!!!	12.07.		14,9	20,3	27,6	4,4	12,2	337,1	24	3241	
07.07						11,8	19,9	27,8				24	3269	
08.07						11,9	20,4	28,5		1,8	24,0	25	3296	
09.07						9,8	20,0	28,5				25	3315	
10.07						11,8	16,5	21,1	0,7	2,5	42,8	25	3334	
11.07			!	17.07.		12,3	15,9	21,0	0,2	6,5	75,7	25	3353	
12.07	1	113	!!	18.07.		13,5	18,9	26,0	0,6	10,3	173,6	26	3377	
13.07						10,4	20,7	29,6		1,3	14,7	26	3397	
14.07						12,8	22,3	31,6		0,3	5,0	26	3428	
15.07			!!	21.07.		12,4	17,8	28,6	25,1	10,8	175,6	26	3453	
16.07	4	177	!!!	21.07.		14,6	20,3	28,3	3,0	9,3	322,1	27	3473	
17.07						13,2	20,9	28,8				27	3498	
18.07						13,6	21,0	27,9				27	3520	
19.07						10,4	21,1	30,3		3,0	33,4	28	3540	

Station: Renzen, 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: 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	
20.07						12,4	22,4	32,2				28	3556	
21.07			!!!	27.07.		15,3	18,9	22,4	1,4	13,8	275,4	28	3580	
22.07			!	29.07.		17,0	19,4	24,1	0,8	3,2	68,4	28	3599	
23.07	2	291	!	29.07.		16,1	22,0	28,5		5,3	88,3	29	3616	
24.07						14,0	23,8	33,4				29	3642	
25.07						14,5	24,5	34,2				29	3664	
26.07						14,4	25,3	34,1				30	3679	
27.07						13,3	24,2	33,3				30	3704	
28.07						16,2	23,7	31,1		0,3	4,3	30	3722	
29.07						16,6	24,3	33,0				31	3732	
30.07						16,0	25,7	36,0				31	3761	
31.07						15,6	27,4	36,3				31	3774	
01.08						18,4	24,2	31,6	3,4	10,0	105,8	31	3790	
02.08	1	300	!!!	08.08.		17,7	23,8	31,9	11,2	11,7	255,0	32	3806	
03.08			!	09.08.		17,1	26,5	36,0		4,7	77,8	32	3816	
04.08						17,8	26,8	35,7				32	3830	
05.08						17,4	25,0	33,3				32	3845	
06.08						12,4	24,9	34,9		4,0	56,5	33	3849	
07.08						19,7	25,2	34,6				33	3853	
08.08						17,4	25,0	32,4		0,3	9,4	33	3865	
09.08						16,4	23,5	35,1	0,6	5,2	83,6	33	3871	
10.08						13,9	19,1	24,8	0,1			33	3875	
11.08						10,4	18,6	25,2				33	3876	
12.08						8,3	20,5	31,0				33	3877	
13.08						11,2	19,0	24,3	0,8	6,3	118,8	33	3878	
14.08						15,6	19,7	24,0	0,2	3,3	68,2	33	3878	
15.08						13,0	19,4	26,9		0,7	8,7	33	3879	
16.08						11,8	22,3	32,4				33	3879	
17.08						15,5	24,1	33,4				34	3879	
18.08						16,9	22,4	29,3				34	3879	
19.08						13,2	22,4	30,5				34	3879	
20.08						13,1	21,8	29,4				34	3879	
21.08						14,4	23,0	32,6				34	3879	
22.08						12,5	23,9	34,7		0,8	11,0	34	3879	
23.08						13,8	22,2	30,1				34	3879	
24.08						15,1	17,7	23,1	0,8	5,0	53,3	34	3879	
25.08			!	01.09.		8,3	13,3	16,9	5,0	11,0	75,0	34	3879	
26.08						6,0	13,2	21,1	0,1	9,0	81,7	34	3879	
27.08						10,9	17,6	23,7		1,8	26,4	34	3879	
28.08	1	221	!!	04.09.		12,6	18,9	25,9	1,4	11,2	193,0	34	3879	
29.08						9,6	21,4	32,1	4,2	2,5	17,4	34	3879	

Station: Renzen, 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: 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	
30.08	2	300	!!	06.09.		13,3	17,8	22,5	0,3	10,0	188,7	34	3879	
31.08			■			11,4	14,7	17,8		1,0	13,3	34	3879	
01.09			■			9,0	16,3	22,9		4,7	47,8	34	3879	
02.09			!	09.09.		14,2	15,1	16,3	3,0	10,7	85,3	34	3879	
03.09	6	145	!!!	09.09.		12,5	16,3	22,0	0,2	10,2	209,8	34	3879	
04.09	4	96	!!	10.09.		11,0	17,6	26,1	0,1	9,2	140,9	34	3879	
05.09	2	125	!	11.09.		11,0	20,0	29,5		4,8	62,2	34	3879	
06.09			!!	13.09.		15,0	19,3	26,8	14,3	6,2	100,0	34	3879	
07.09	7	233	!!!	13.09.		11,5	17,2	22,1	0,1	12,3	310,8	34	3879	
08.09			■			10,3	15,7	23,0		0,8	9,2	34	3879	
09.09			■			7,9	16,5	26,2				34	3879	
10.09			■			7,5	18,6	28,4		2,3	21,2	34	3879	
11.09			■			11,1	19,1	27,9		2,3	27,6	34	3879	
12.09			■			8,8	20,7	30,8		4,5	48,6	34	3879	
13.09			!!	19.09.		15,3	18,4	25,1	2,9	11,2	114,0	34	3879	
14.09	7	252	!!!	20.09.		14,5	17,1	21,7	0,1	10,8	248,5	34	3879	
15.09	3	173	■			10,0	16,2	22,0		0,8	10,4	34	3879	
16.09			■			7,4	17,0	27,0				34	3879	
17.09			!	24.09.		8,2	18,3	28,0		6,3	69,5	34	3879	
18.09			■			9,0	20,8	30,6		2,3	24,6	34	3879	
19.09			■			13,6	21,6	30,3				34	3879	
20.09			■			12,0	20,9	29,6				34	3879	
21.09			!	04.10.		11,9	18,9	28,2	2,8	7,2	91,1	34	3879	
22.09	3	37	!	05.10.		10,6	13,7	19,1	0,9	5,0	95,3	34	3879	
23.09			!!	05.10.		9,4	15,3	24,5	23,7	17,5	110,9	34	3879	
24.09	1	65	■			4,8	9,9	15,0		0,7	115,6	34	3879	
25.09			■			1,5	8,1	15,6		9,3	41,9	34	3879	
26.09			■			-1,8	9,0	19,6	0,1	6,3	13,0	34	3879	
27.09			■			2,5	12,9	24,6		1,8	7,6	34	3879	
28.09			■			4,2	13,2	22,1	0,4	11,3	56,7	34	3879	
29.09	1	10	!	10.10.		1,4	9,5	17,5		8,3	69,7	34	3879	
30.09			■			-1,3	9,5	19,8	0,1	8,5	15,7	34	3879	
01.10			■			6,2	9,8	14,0		0,5	3,5	34	3879	
02.10			■			4,6	8,6	10,8		0,3	3,4	34	3879	
03.10			■			6,7	12,0	17,2		3,8	20,8	34	3879	
04.10			■			1,3	10,5	20,4		4,5	20,0	34	3879	
05.10			■			2,6	13,0	23,1		5,8	28,6	34	3879	
06.10			!	13.10.		6,2	14,9	24,5		9,5	85,9	34	3879	
07.10			!	14.10.		7,7	15,6	23,7		7,3	68,1	34	3879	
08.10			!!	16.10.		4,9	12,8	23,8		13,0	100,8	34	3879	
09.10			■			5,8	13,9	24,3	0,1	14,7	124,8	34	3879	

Station: Renzen, 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: 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	
10.10						3,9	13,8	23,7		10,7	131,0	34	3879	
11.10						11,1	16,5	24,9				34	3879	
12.10						9,2	17,7	27,8		4,0	43,2	34	3879	
13.10						7,0	16,7	26,9		6,0	64,7	34	3879	
14.10						6,7	16,7	27,4				34	3879	
15.10						5,1	13,8	25,0		5,7	34,8	34	3879	
16.10						3,3	13,6	24,5		4,8	27,0	34	3879	
17.10						4,1	13,1	23,8		7,0	52,4	34	3879	
18.10						5,0	12,5	22,6		9,7	39,0	34	3879	
19.10						3,1	10,6	20,2		12,2	96,0	34	3879	
20.10						4,5	10,3	19,3		9,7	80,0	34	3879	
21.10						0,1	8,1	17,3		10,3	40,4	34	3879	
22.10						-0,8	8,3	16,4		5,5	9,5	34	3879	
23.10						2,8	8,7	12,3		10,2	47,0	34	3879	
24.10						10,8	11,4	12,8	1,9	11,0	111,2	34	3879	
25.10						9,7	11,8	14,1	2,6	13,0	265,1	34	3879	
26.10						8,8	10,2	13,1				34	3879	
27.10						5,0	6,7	9,1	4,1	11,0	68,9	34	3879	
28.10						2,4	3,8	5,3	17,6	23,8	96,2	34	3879	
29.10						3,3	4,9	6,9	0,8	19,5	149,1	34	3879	
30.10						4,2	6,3	7,5	0,5	16,0	108,3	34	3879	
31.10						2,5	7,8	13,9				34	3879	
01.11						1,9	6,9	12,6	0,3	12,2	25,6	34	3879	
02.11						3,6	8,4	13,4		7,7	55,1	34	3879	
03.11						4,9	8,4	12,0		8,8	52,7	34	3879	
04.11						8,6	10,0	11,6				34	3879	
05.11						4,6	10,8	18,1		9,8	53,4	34	3879	
06.11						2,1	9,0	17,1	0,1	16,0	121,2	34	3879	
07.11						3,0	9,4	18,3	0,1	11,0	103,6	34	3879	
08.11						7,7	9,7	12,2		7,0	67,1	34	3879	
09.11						5,0	8,5	15,0		15,5	69,7	34	3879	
10.11						3,2	9,6	17,3	0,2	11,8	91,9	34	3879	
11.11						8,1	11,8	17,4	2,7	9,8	93,7	34	3879	
12.11						10,3	13,8	19,1				34	3879	
13.11						4,7	10,1	12,7	3,3	22,3	224,0	34	3879	
14.11						-0,3	6,2	14,0	0,2	14,5	282,4	34	3879	
15.11						2,0	5,1	6,0		0,5	1,2	34	3879	
16.11						-2,6	2,7	10,7	0,1	10,3	14,9	34	3879	
17.11						-3,1	3,0	10,3	0,1	8,3	12,3	34	3879	
18.11						-4,8	1,2	7,2		1,2	1,6	34	3879	
19.11						-5,7	0,4	3,7				34	3879	

Station: Renzen, 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: 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						-4,8	1,0	4,3		0,8		34	3879	
21.11						-1,8	0,4	1,3	0,1	3,0	2,2	34	3879	
22.11						-0,9	2,0	7,6		4,3		34	3879	
23.11						-4,1	1,7	7,2	0,1	4,7	6,4	34	3879	
24.11						2,1	5,8	11,4	1,1	19,2	114,6	34	3879	
25.11						0,3	5,3	11,9	0,1	5,2	9,3	34	3879	
26.11						3,0	3,8	4,7	3,2	12,2	41,6	34	3879	
27.11						1,5	2,6	4,0		11,7	71,1	34	3879	
28.11						-1,1	2,0	6,3	0,1	7,2	2,9	34	3879	
29.11						0,6	3,7	6,8		0,3	0,6	34	3879	
30.11						0,4	4,0	7,0	5,3	12,7	63,5	34	3879	
01.12						5,0	7,1	10,4	1,5	11,5	139,7	34	3879	
02.12						7,3	9,7	12,1	11,9	18,0	184,0	34	3879	
03.12			!!!	56%	64%	9,7	11,4	12,8	53,3	23,8	456,8	34	3879	
04.12			!!!	50%	58%	1,2	7,0	10,5	5,5	22,8	600,4	34	3879	
05.12						0,6	4,4	8,5		9,5	37,6	34	3879	
06.12						5,6	8,7	11,3	1,0	22,3	196,5	34	3879	
07.12						7,6	10,9	12,5	1,0	10,7	40,3	34	3879	
08.12						5,8	6,9	8,5	3,3	17,7	97,7	34	3879	
09.12						5,9	7,4	9,8	10,4	22,5	116,0	34	3879	
10.12						2,0	4,2	6,1	4,7	17,7	118,1	34	3879	
11.12						1,3	2,3	3,7	0,2	13,2	51,7	34	3879	
12.12						-1,8	1,1	3,1		5,0	1,4	34	3879	
13.12						-2,5	-0,6	0,6		4,0		34	3879	
14.12						-1,2	-0,5	-0,1				34	3879	
15.12						-5,8	-1,3	-0,2				34	3879	
16.12						-4,8	-1,0	1,3	5,1	13,2	5,7	34	3879	
17.12						1,1	2,9	4,9	1,4	23,3	37,5	34	3879	
18.12						-0,3	3,0	7,5	0,1	20,0	105,7	34	3879	
19.12						-0,4	3,5	7,1	1,1	15,8	77,9	34	3879	
20.12						4,9	6,1	7,5	1,5	22,7	217,9	34	3879	
21.12						6,1	8,8	12,4	4,9	14,0	115,2	34	3879	
22.12			!!	8%	16%	7,8	9,5	11,3	38,5	20,7	102,5	34	3879	
23.12			!!!	6%	14%	7,3	8,6	11,9	14,4	23,7	205,7	34	3879	
24.12			!!!	1%	9%	2,4	6,4	11,6	17,1	17,0	214,2	34	3879	
25.12						-0,2	0,9	2,2		6,0	1,5	34	3879	
26.12						-1,1	0,7	3,7		8,0	5,8	34	3879	
27.12						-0,2	1,9	5,2				34	3879	
28.12						1,5	2,3	3,7				34	3879	
29.12						0,9	2,1	3,2				34	3879	
30.12						2,3	3,4	4,4	1,1	2,0	2,7	34	3879	

Station: Renzen, 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: 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						3,5	4,0	4,7	3,0	4,0	7,5	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