

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: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
01.01						-2,5	0,2	4,9	0,1	7,5	2,3	0	0	
02.01						-3,9	-1,8	0,2	0,1	14,2		0	0	
03.01						-0,1	4,1	8,1	0,8	9,7	10,0	0	0	
04.01						2,0	4,6	7,6	0,2	5,7	35,7	0	0	
05.01						-0,8	4,0	5,7	0,1	9,7	14,9	0	0	
06.01						-2,8	-1,1	1,8	0,1	14,7	10,2	0	0	
07.01						-3,2	1,9	6,0	0,2	16,2	12,5	0	0	
08.01						-1,9	2,3	5,0	0,5	7,7	3,9	0	0	
09.01						4,6	7,8	11,7	0,3	2,0	14,4	0	0	
10.01						6,0	8,2	11,1	2,4	8,3	23,0	0	0	
11.01						-1,9	3,7	7,9		0,7	1,0	0	0	
12.01						-3,6	0,1	3,1		3,8		0	0	
13.01						1,7	3,9	7,5	0,1	6,7	19,9	0	0	
14.01						0,9	6,1	10,9		8,3	37,2	0	0	
15.01						1,2	7,5	13,0		1,3	2,9	0	0	
16.01						3,4	8,7	13,7				0	0	
17.01						-1,5	4,0	8,0		5,7	3,4	0	0	
18.01						-0,2	4,0	7,2	0,3	8,3	16,4	0	0	
19.01						-1,2	1,4	4,7	0,2	5,7	16,1	0	0	
20.01						-0,8	2,1	5,5		1,7	2,4	0	0	
21.01						-3,5	-1,4	1,2				0	0	
22.01						-4,0	-2,6	-1,3				0	0	
23.01						-2,3	-0,3	0,5				0	0	
24.01						-2,3	0,2	3,9				0	0	
25.01						-4,0	0,2	5,9		3,2	2,0	0	0	
26.01						-1,2	0,2	3,5		14,3	4,4	0	0	
27.01						-1,1	3,8	10,3	3,4	15,8	50,6	0	0	
28.01						0,9	4,4	7,2	11,2	12,2	83,2	0	0	
29.01						0,2	2,9	5,3	5,0	6,3	8,1	0	0	
30.01						2,5	6,3	9,7	4,3	4,8	31,7	0	0	
31.01						7,5	11,4	12,9	0,1	3,0	44,9	0	0	
01.02						6,3	10,7	13,7	10,5	6,5	44,8	0	0	
02.02						7,2	10,5	13,4	6,6	11,0	55,7	0	0	
03.02						6,8	8,6	9,9	19,3	14,2	126,0	0	0	
04.02						2,6	4,9	12,5	9,1	10,0	71,2	0	0	
05.02						-2,1	3,1	7,0				0	0	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,9	0,5	6,8		2,7	3,6	0	0	
07.02						-2,6	1,3	6,5	0,1	0,8	1,6	0	0	
08.02						-3,5	1,5	7,9		3,0	2,0	0	0	
09.02						-1,5	6,8	14,3		5,7	2,7	0	0	
10.02						5,2	9,6	14,9	20,8	7,3	22,1	0	0	
11.02						2,5	5,3	7,8	3,5	2,3	12,9	0	0	
12.02						1,2	3,7	6,0	3,7	8,7	12,9	0	0	
13.02						-1,1	2,8	7,1	6,5	15,3	41,8	0	0	
14.02						3,8	6,0	8,5	1,9	6,7	15,2	0	0	
15.02						-1,1	5,4	13,0		9,5	29,8	0	0	
16.02						5,1	11,5	19,4				0	0	
17.02						6,5	8,9	16,8	14,7	13,5	93,3	0	0	
18.02						5,2	6,2	7,3	0,2	2,2	3,9	0	0	
19.02						2,3	4,9	7,1	3,9	5,2	10,7	0	0	
20.02						1,8	2,7	3,6	0,1	0,5	1,8	0	0	
21.02						2,5	5,5	8,1	0,3	0,7	10,4	0	0	
22.02						0,9	7,1	12,0	0,5	0,7	5,7	0	0	
23.02						7,6	10,4	13,4	8,0	7,2	33,0	0	0	
24.02						4,5	7,2	11,3	6,0	16,2	111,9	0	0	
25.02						5,1	7,6	10,4	9,2	12,2	50,6	0	0	
26.02						1,0	2,9	4,8	1,8	6,3	10,2	0	0	
27.02						-0,2	2,0	5,8	7,6	9,7	2,3	0	0	
28.02						0,8	3,9	7,8	6,9	4,3	7,0	0	0	
29.02						4,7	8,9	15,6	9,0	6,8	23,0	0	0	
01.03						4,7	8,1	12,4	0,6	2,0	5,2	0	0	
02.03						1,1	6,3	11,1	5,8	8,7	37,7	0	0	
03.03						1,5	4,5	7,9	1,0	6,7	63,3	0	0	
04.03						0,6	3,5	8,0	0,4	15,0	14,0	0	0	
05.03						1,2	5,1	8,3	11,0	13,5	78,5	0	0	
06.03						4,8	5,8	8,7	4,9	12,0	34,7	0	0	
07.03						2,5	5,0	7,8				0	0	
08.03						1,0	6,5	12,6		1,2	5,0	0	0	
09.03						5,0	6,8	10,2	3,1	9,5	52,9	0	0	
10.03						4,1	6,8	11,6	10,4	11,3	62,0	0	0	
11.03						11,6	13,1	14,7				0	0	
12.03						6,3	11,1	14,6	6,2	9,8	62,9	0	0	
13.03						4,0	7,1	10,6		0,5	3,3	0	0	
14.03						-0,1	4,5	10,9		7,3	4,0	0	0	
15.03						-1,2	7,1	15,9		6,3	6,8	0	0	
16.03						0,8	10,0	18,2		3,8	6,2	0	0	
17.03						6,7	12,1	17,1		1,7	12,0	0	0	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,8	10,5	18,3		9,8	61,2	0	0	
19.03						7,7	13,3	19,7				0	0	
20.03						7,7	12,5	18,3				0	0	
21.03						2,5	4,6	7,6	6,7	14,3	59,2	0	0	
22.03						-0,4	3,2	7,8				0	0	
23.03						-2,1	1,7	6,8				0	0	
24.03						-2,8	2,5	8,3				0	0	
25.03						-2,8	3,2	8,6				0	0	
26.03						-0,5	4,4	9,3				0	0	
27.03						1,0	9,2	16,9				0	0	
28.03						3,1	11,1	18,3				0	0	
29.03						2,5	4,8	8,7		0,2	0,9	0	0	
30.03						-1,9	2,4	7,8				0	0	
31.03						-2,9	2,5	8,1				0	0	
01.04						-4,5	3,5	11,9				0	0	
02.04						-4,0	5,4	13,8				0	0	
03.04						-2,1	6,6	13,3				0	0	
04.04						-0,3	8,5	16,1				0	0	
05.04						3,3	11,2	18,8				0	0	
06.04						1,5	12,5	23,4				0	0	
07.04						3,3	14,2	23,4				0	0	
08.04						6,9	15,3	24,0				0	0	
09.04						4,7	14,4	24,7				0	0	
10.04						8,1	15,5	23,2				0	0	
11.04						6,8	14,4	23,0				0	0	
12.04						4,9	14,8	25,0				0	0	
13.04						1,6	9,6	17,7	0,1	0,3	4,9	0	0	
14.04						-0,6	4,7	10,7				0	0	
15.04						-2,4	8,3	18,8				0	0	
16.04						1,1	13,1	23,9				0	0	
17.04						5,5	15,6	25,2				0	0	
18.04						8,9	16,3	24,7				0	0	
19.04						7,7	14,3	20,4		4,0	36,9	1	4	
20.04						7,3	13,3	19,3				1	4	
21.04						7,7	14,6	21,8				1	5	
22.04						7,8	15,4	22,7				1	7	
23.04						5,6	14,5	22,3				1	11	
24.04						3,2	14,1	23,4				2	15	
25.04						3,8	12,6	19,7		1,2	5,4	2	16	
26.04						3,9	12,9	22,1				2	22	
27.04						6,9	14,9	23,1	0,5	1,7	13,5	2	28	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						6,7	13,2	19,7	1,3	0,5	5,3	2	37	
29.04						9,1	13,8	18,7	0,2	1,5	13,3	3	44	
30.04						9,3	12,4	16,0	1,0	6,0	21,2	3	49	
01.05						7,6	10,3	14,2	6,8	8,0	30,7	3	51	
02.05						4,9	9,8	15,0	0,1	5,8	42,9	3	51	
03.05						3,3	11,1	18,7		7,3	41,6	3	53	
04.05						7,1	12,4	18,6	7,5	1,7	9,7	3	63	
05.05						5,5	10,8	16,9				3	66	
06.05						2,4	10,2	16,8				3	66	
07.05						1,0	13,1	23,3		5,2	16,4	3	72	
08.05						6,6	17,1	26,4				4	100	
09.05						12,0	16,8	22,3	0,2	0,5	9,7	4	127	
10.05						11,4	18,3	26,7				4	180	
11.05			!	21.05.		1,1	8,5	15,5	20,2	15,3	87,1	4	180	
12.05						-0,9	6,4	13,3		6,7	6,6	4	180	
13.05						3,1	9,0	14,0				4	180	
14.05						6,9	11,4	15,3		3,3	20,9	4	185	
15.05						7,2	12,8	18,4				5	199	
16.05						3,0	12,8	21,4		2,0	8,1	5	211	
17.05						3,6	13,3	21,0		4,5	24,9	5	224	
18.05						4,9	15,4	23,9		4,3	27,4	5	256	
19.05						7,7	17,8	25,8		3,0	26,6	5	297	
20.05						10,5	18,1	24,3				6	353	
21.05						11,8	19,0	26,8				6	428	
22.05						10,1	19,6	25,6		3,7	41,1	7	494	
23.05						9,4	14,0	20,2	3,5	5,0	32,8	7	539	
24.05						7,2	13,5	18,6	0,2	5,0	35,1	7	563	
25.05						10,9	15,0	20,6				7	614	
26.05						6,6	14,0	19,9		2,7	19,2	8	641	
27.05						6,1	15,7	24,0				8	696	
28.05						10,0	16,0	21,7				8	749	
29.05						5,4	15,2	21,6				8	784	
30.05						8,9	15,2	20,5				8	827	
31.05						5,5	14,8	21,4				9	863	
01.06						8,7	18,9	26,1				9	938	
02.06						11,5	20,1	27,4				9	1028	
03.06						10,3	19,6	29,0				10	1121	
04.06						11,9	15,3	19,5	10,8	10,8	51,8	10	1177	
05.06	2	29				9,8	12,0	15,5	5,4	8,3	54,8	10	1204	
06.06			!!	14.06.		9,7	12,4	15,7	8,2	13,0	161,5	10	1233	
07.06	1	21	!	14.06.		8,9	14,2	19,2	1,2	6,8	66,3	11	1269	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		8,2	14,2	20,1		7,3	79,9	11	1304	
09.06						10,2	14,0	18,6		0,3	4,4	11	1341	
10.06						12,5	14,3	17,1	0,2	3,3	17,4	11	1383	
11.06			!!	17.06.		11,5	14,2	18,7	3,7	11,7	115,8	11	1435	
12.06	1	36	!!	18.06.		9,9	19,8	28,0		8,0	125,4	12	1507	
13.06						13,5	21,0	27,5				12	1595	
14.06						15,0	16,3	18,3	4,1	6,0	40,7	12	1644	
15.06	2	166	!!	21.06.		14,4	16,2	18,5	17,3	17,0	177,7	13	1697	
16.06	4	191	!!!	22.06.		14,3	16,9	20,3	5,2	15,5	345,3	13	1757	
17.06	3	211	!!	23.06.		12,9	17,1	25,2	8,2	14,7	113,4	13	1820	
18.06	4	126	!!	23.06.		11,1	17,8	24,3		6,7	196,1	14	1871	
19.06			!	24.06.		11,1	16,9	22,3	0,1	7,2	87,0	14	1928	
20.06						13,8	18,6	24,0		0,3	3,3	14	1986	
21.06			!!	26.06.		10,5	19,1	25,7		7,5	100,0	15	2036	
22.06						14,0	20,1	25,8		2,3	34,0	15	2102	
23.06			!	28.06.		12,3	20,2	26,7		5,8	79,7	15	2164	
24.06						13,8	21,1	27,2				16	2230	
25.06						13,7	20,6	25,9				16	2283	
26.06						13,1	22,0	30,6				17	2357	
27.06						16,1	23,5	29,6		1,7	27,8	17	2423	
28.06						14,5	19,8	26,2	7,0	8,2	82,9	17	2475	
29.06	3	173	!!	04.07.		14,0	18,0	24,4	0,3	8,3	151,8	18	2527	
30.06	1	100	!!	05.07.		10,5	18,0	23,2		6,8	108,1	18	2559	
01.07			!	06.07.		12,0	22,3	30,0		4,7	61,6	18	2614	
02.07						16,7	20,3	24,9	1,7	2,8	49,3	19	2659	
03.07						13,2	19,2	25,3				19	2706	
04.07			!	09.07.		9,4	20,0	27,1		4,7	51,2	19	2743	
05.07						19,8	22,8	27,8				20	2796	
06.07						11,1	18,4	21,8		2,3	42,0	20	2823	
07.07						6,9	16,1	23,9		4,7	39,5	20	2842	
08.07						9,5	17,4	23,4		1,0	9,8	21	2875	
09.07						13,4	22,9	30,9		1,8	25,4	21	2921	
10.07						14,3	21,2	27,3		0,5	7,2	21	2960	
11.07						11,5	18,0	23,5	4,0	4,5	55,9	22	2982	
12.07						8,1	17,8	25,6		1,3	11,8	22	3014	
13.07						10,4	19,4	27,6				22	3043	
14.07						10,1	20,3	28,7				22	3074	
15.07						14,8	17,2	21,5	10,1	11,8	152,5	23	3100	
16.07			!	22.07.		13,7	15,2	16,2	10,9	16,0	77,9	23	3120	
17.07	4	173	!!	22.07.		14,3	18,0	23,5		6,2	146,3	23	3146	
18.07			!	23.07.		10,9	19,4	27,4		5,5	69,1	23	3174	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07			!	24.07.		11,0	20,8	29,6		5,3	65,8	24	3205	
20.07			!	25.07.		12,0	21,8	30,6		4,8	64,5	24	3238	
21.07						14,7	21,2	27,3				24	3272	
22.07						10,2	20,2	28,9				25	3296	
23.07						10,3	20,2	28,4				25	3316	
24.07						12,0	20,1	28,1				25	3344	
25.07						17,3	22,7	29,1				26	3381	
26.07						15,0	20,0	26,7	8,0	6,8	73,9	26	3402	
27.07	1	126	!!	02.08.		12,4	22,4	31,8		8,2	137,4	26	3434	
28.07						14,7	22,1	29,0		0,7	10,1	27	3463	
29.07						10,1	20,0	27,8		2,2	24,8	27	3479	
30.07						9,7	21,8	32,6		1,2	12,1	27	3504	
31.07						13,6	25,3	36,0				28	3537	
01.08						16,8	25,5	33,8				28	3560	
02.08						18,4	22,7	26,4				28	3588	
03.08						14,2	17,3	20,6	21,3	8,7	56,2	28	3604	
04.08	4	143	!	10.08.		13,0	17,3	23,1		8,2	89,0	29	3617	
05.08	1	14	!!	11.08.		9,9	18,8	26,8		9,0	132,6	29	3626	
06.08						11,9	21,5	29,8		0,8	10,0	29	3649	
07.08						14,0	24,5	33,0		1,7	24,3	29	3672	
08.08						16,6	25,8	34,4		1,5	25,6	30	3689	
09.08						15,9	26,2	35,4				30	3720	
10.08						16,9	26,7	34,7				30	3737	
11.08						21,0	26,3	35,5	0,1	0,5	13,0	31	3762	
12.08						19,7	26,6	34,5				31	3784	
13.08						19,1	22,2	25,9	0,3	1,3	14,9	31	3791	
14.08						18,0	21,4	27,6	0,2	7,0	74,4	32	3809	
15.08	4	300	!!!	20.08.		16,6	22,4	30,4		10,5	251,9	32	3824	
16.08						17,2	24,5	32,5				32	3831	
17.08			!	22.08.		16,4	21,6	27,2	1,1	3,7	65,7	32	3845	
18.08						15,0	20,0	27,5	3,8	10,5	62,1	33	3857	
19.08	4	220	!!	24.08.		12,7	20,1	28,3	0,1	7,8	173,5	33	3863	
20.08						16,6	24,7	34,0		0,2	2,9	33	3868	
21.08						16,5	26,0	34,5		3,3	58,8	33	3873	
22.08						16,5	21,9	26,2	1,7	3,0	41,8	33	3887	
23.08						12,3	19,5	24,3				33	3891	
24.08						9,0	16,2	24,6		4,5	43,8	33	3893	
25.08						7,6	17,9	26,4		6,0	56,6	33	3894	
26.08						17,1	21,5	25,1				34	3896	
27.08						10,1	18,2	25,2		2,0	22,4	34	3899	
28.08						11,3	16,4	21,8	4,0	7,2	35,1	34	3900	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	2	101	!	05.09.		13,1	17,0	21,4	0,1	7,7	95,5	34	3900	
30.08			!!	06.09.		12,8	14,1	15,7	24,8	17,0	198,8	34	3901	
31.08	6	107	!!!	07.09.		12,8	14,9	20,9	2,2	13,8	312,2	34	3901	
01.09	6	128	!!	08.09.		10,2	15,2	20,3	14,3	11,0	179,4	34	3907	
02.09			!!	09.09.		9,2	14,5	22,4	0,1	7,5	115,6	34	3908	
03.09			!!	09.09.		8,2	16,5	23,9		9,3	102,6	34	3909	
04.09						15,1	21,1	29,8				34	3910	
05.09	1	128	!!	12.09.		12,4	17,5	24,7	1,4	12,2	126,0	34	3911	
06.09	3	142	!!	12.09.		9,7	15,5	19,7	0,1	8,8	143,4	34	3911	
07.09			!	13.09.		6,3	14,4	22,8		9,0	92,4	34	3911	
08.09			!	14.09.		6,6	15,8	25,9		8,5	75,1	34	3911	
09.09			!	15.09.		8,3	17,7	27,1		6,8	70,1	34	3911	
10.09						13,7	17,0	22,0	0,7	4,3	46,4	34	3911	
11.09	1	205				15,4	19,5	27,1				34	3911	
12.09						12,3	19,0	27,1		4,7	36,4	34	3911	
13.09	3	93	!!	19.09.		10,8	19,5	29,5		9,7	159,3	34	3911	
14.09			!	20.09.		12,8	21,3	30,9		5,2	70,5	34	3911	
15.09			!!	21.09.		11,8	19,9	30,9		9,0	103,1	34	3911	
16.09	3	181	!!	22.09.		12,5	19,6	28,1		10,8	157,6	34	3911	
17.09	3	244	!!	23.09.		13,8	17,4	20,9		8,5	160,2	34	3911	
18.09						10,6	16,8	24,0				34	3911	
19.09						8,3	15,9	25,5				34	3911	
20.09						9,6	16,1	24,7				34	3911	
21.09						6,9	16,7	26,9		5,2	44,2	34	3911	
22.09			!	02.10.		10,4	18,5	27,7		5,8	70,3	34	3911	
23.09						13,0	17,4	23,0		3,5	41,2	34	3911	
24.09	3	94	!!	06.10.		12,4	16,7	22,0	23,6	10,0	102,4	34	3911	
25.09	7	140	!!	08.10.		9,1	11,2	12,9	1,9	9,3	154,1	34	3911	
26.09			!	09.10.		7,5	8,4	9,4	4,7	18,5	88,0	34	3911	
27.09			!!	09.10.		5,2	9,7	14,3	6,4	12,5	109,0	34	3911	
28.09						2,6	9,7	17,6	0,1	12,8	84,2	34	3911	
29.09			!!	11.10.		6,8	10,4	12,5	1,7	15,5	133,2	34	3911	
30.09			!	13.10.		9,4	13,1	17,8		8,7	73,3	34	3911	
01.10			!!	15.10.		6,8	12,5	20,1	0,7	17,3	142,0	34	3911	
02.10	1	9	!!	17.10.		8,6	14,9	20,3		8,3	139,7	34	3911	
03.10						7,8	11,8	16,3	2,5	8,5	49,8	34	3911	
04.10			!	21.10.		7,7	12,6	18,2	2,1	9,2	76,9	34	3911	
05.10			!!	22.10.		8,6	11,9	15,8	3,7	12,2	153,6	34	3911	
06.10			!	23.10.		10,1	12,1	16,6	8,5	9,7	66,2	34	3911	
07.10						10,4	12,0	15,6	1,9	7,8	42,9	34	3911	
08.10			!	24.10.		8,3	12,5	16,9	0,1	8,7	80,5	34	3911	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						13,3	14,9	18,0	0,7	5,8	49,3	34	3911	
10.10	4	110				4,0	10,0	14,2	0,1	12,0	44,9	34	3911	
11.10						2,4	6,5	13,2	2,2	15,7	75,2	34	3911	
12.10			!	29.10.		4,3	7,7	12,5	0,9	14,0	76,7	34	3911	
13.10			!	30.10.		3,2	8,0	13,1		10,8	78,5	34	3911	
14.10			!	31.10.		2,7	6,3	10,5	3,7	18,0	66,3	34	3911	
15.10			!!	31.10.		6,4	8,4	10,0	0,4	12,8	118,7	34	3911	
16.10						6,7	9,2	11,3	0,6	5,3	27,5	34	3911	
17.10			!	01.11.		4,9	7,3	10,6	0,5	16,5	57,4	34	3911	
18.10			!!	01.11.		5,5	7,9	12,8		9,0	116,0	34	3911	
19.10						4,3	8,0	14,0		6,8	32,9	34	3911	
20.10						1,9	8,3	16,2		11,7	48,5	34	3911	
21.10			!	02.11.		8,3	11,8	17,6		5,0	55,2	34	3911	
22.10						9,0	14,9	22,1	0,5	2,2	22,3	34	3911	
23.10	2	90	!!	07.11.		13,2	14,3	16,8	6,4	16,5	124,8	34	3911	
24.10	9	100	!	11.11.		7,3	12,6	16,9		11,8	75,3	34	3911	
25.10			!!	13.11.		4,6	10,6	18,1		12,2	123,6	34	3911	
26.10			!!	14.11.		7,3	9,3	11,3	12,6	14,7	122,1	34	3911	
27.10						5,8	8,7	13,4		3,8	12,2	34	3911	
28.10						8,9	11,1	14,8	2,4	8,8	58,9	34	3911	
29.10			!!	17.11.		8,8	10,5	12,1	9,5	17,5	122,0	34	3911	
30.10			!!	18.11.		9,7	12,5	14,3	2,3	9,8	173,8	34	3911	
31.10			!	29.11.		6,7	12,3	18,8		6,7	57,2	34	3911	
01.11			!!!	29.11.		6,3	11,9	15,2	8,8	23,7	337,5	34	3911	
02.11	8	194				15,1	17,7	21,8	0,1	3,7	39,5	34	3911	
03.11			!	21.12.		9,3	11,3	18,3	1,1	16,2	64,8	34	3911	
04.11						5,2	7,5	10,4		8,0	52,1	34	3911	
05.11						0,6	5,0	11,3		10,3	18,7	34	3911	
06.11						-1,1	3,8	11,8	0,1	12,0	16,1	34	3911	
07.11						-0,4	3,7	8,3	0,1	15,5	25,9	34	3911	
08.11						0,8	5,8	12,8		14,3	53,6	34	3911	
09.11						3,3	7,5	13,7		12,2	36,0	34	3911	
10.11			!	100%	24.12.	3,9	5,0	6,0		5,5	52,6	34	3911	
11.11						5,2	6,6	8,2		3,3	17,9	34	3911	
12.11			!	92%	31.12.	5,2	8,3	11,6	0,3	14,0	71,8	34	3911	
13.11			!!	92%	100%	5,5	9,1	13,2		10,7	140,4	34	3911	
14.11			!	85%	94%	5,3	11,1	18,7	0,1	12,5	83,8	34	3911	
15.11			!	79%	88%	3,1	9,7	18,9	0,9	14,7	88,7	34	3911	
16.11						8,6	10,0	12,6	5,1	7,3	81,5	34	3911	
17.11						4,5	8,8	12,6	0,2	10,3	54,2	34	3911	
18.11						0,2	5,4	13,1		19,0	66,7	34	3911	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						0,6	5,9	10,6	1,3	13,5	82,4	34	3911	
20.11						-1,1	3,2	6,9		8,0	7,5	34	3911	
21.11						-3,0	-0,5	5,6		5,8	1,2	34	3911	
22.11						-3,7	1,2	5,5	0,1	1,5	1,5	34	3911	
23.11						4,0	5,2	6,4	1,0	8,3	35,1	34	3911	
24.11						0,4	3,9	6,2	0,1	15,3	38,2	34	3911	
25.11						-0,1	1,7	4,3		12,0	15,3	34	3911	
26.11						-1,0	0,9	4,6		3,7	5,4	34	3911	
27.11						-0,1	2,4	7,9	0,1	7,7	3,4	34	3911	
28.11						-1,4	0,4	3,3		8,0	1,2	34	3911	
29.11						-3,4	0,3	3,4				34	3911	
30.11						-6,4	-2,5	2,4		2,2	1,9	34	3911	
01.12						-1,8	-0,1	1,1	9,6	16,5	6,5	34	3911	
02.12						-1,1	0,3	1,3	0,1	4,8	8,8	34	3911	
03.12						-1,4	0,3	3,1		0,3		34	3911	
04.12						-1,2	0,9	2,5	1,2	10,8	9,4	34	3911	
05.12						-0,6	0,7	2,0	7,2	20,0	18,3	34	3911	
06.12						0,7	1,9	2,9	5,7	21,0	37,1	34	3911	
07.12						0,8	2,9	6,1	3,0	13,3	50,0	34	3911	
08.12						-1,5	0,7	3,2		2,7	0,3	34	3911	
09.12						-1,0	1,0	2,6	1,8	16,8	13,4	34	3911	
10.12						-0,2	0,7	1,7		4,7	13,7	34	3911	
11.12						-0,9	1,8	3,8	0,9	9,7	26,8	34	3911	
12.12						2,5	4,2	5,7	3,8	23,5	87,2	34	3911	
13.12						3,4	5,8	8,0	1,2	19,8	171,3	34	3911	
14.12						-0,7	3,4	7,9		10,3	37,2	34	3911	
15.12						2,6	4,8	7,3	2,1	19,3	103,1	34	3911	
16.12						3,1	6,6	11,1		18,0	171,3	34	3911	
17.12						1,3	4,0	7,7	0,2	20,5	75,7	34	3911	
18.12						-0,7	2,5	8,2	0,1	21,7	50,2	34	3911	
19.12						1,4	4,1	8,6		11,0	53,1	34	3911	
20.12						2,4	4,1	6,2	1,6	15,7	42,2	34	3911	
21.12						2,1	5,6	8,1	4,5	20,3	93,6	34	3911	
22.12						7,7	11,4	13,1	2,3	14,5	97,5	34	3911	
23.12	6	46	!!!	7%	15%	10,5	12,0	13,8	8,1	21,0	241,5	34	3911	
24.12	1	4	!!!	0%	9%	3,4	7,8	10,5	7,4	20,2	241,5	34	3911	
25.12			!!		7%	-1,2	2,0	3,4	1,2	23,0	100,4	34	3911	
26.12						-1,4	-0,2	1,5		6,0	92,4	34	3911	
27.12						-1,6	1,1	4,2				34	3911	
28.12						1,9	3,5	5,3	9,8	14,0	45,8	34	3911	
29.12						1,8	3,2	4,8	2,8	12,0	37,4	34	3911	

Station: Heuchlingen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020 Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						0,6	1,9	3,8		12,0	12,8	34	3911	
31.12						0,7	1,4	2,7	0,9	9,0	12,7	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