

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangiendichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
01.01						-3,5	-2,6	-1,5		19,5		0	0	
02.01						-3,4	-0,4	7,1	0,1	21,3		0	0	
03.01						2,8	7,9	9,7				0	0	
04.01						3,4	6,3	8,7	1,6	3,3	21,1	0	0	
05.01						-1,6	2,0	6,3		10,3	12,2	0	0	
06.01						-3,0	2,1	8,7	0,1	11,7	3,2	0	0	
07.01						-0,1	5,2	9,3		3,0	1,2	0	0	
08.01						-1,7	6,6	11,7	0,1	2,3	6,5	0	0	
09.01						5,9	11,2	15,1				0	0	
10.01						7,0	9,3	11,2	0,2	7,2	15,9	0	0	
11.01						-0,4	4,6	8,3		5,2	2,5	0	0	
12.01						-1,6	2,9	6,5	0,1	6,3	7,9	0	0	
13.01						0,3	5,2	10,3		6,5	9,7	0	0	
14.01						-0,2	7,2	14,9		3,2	15,9	0	0	
15.01						0,6	8,8	14,5				0	0	
16.01						3,4	8,8	15,1				0	0	
17.01						0,4	7,1	12,6	1,2	7,8	34,4	0	0	
18.01						0,2	4,8	7,6		2,5	23,6	0	0	
19.01						-1,8	1,3	4,1		5,0	3,3	0	0	
20.01						-3,1	1,1	6,3		4,3	3,7	0	0	
21.01						-5,0	-1,6	5,0				0	0	
22.01						-6,4	-3,1	-1,9				0	0	
23.01						-3,4	-2,7	-2,1				0	0	
24.01						-5,7	-0,8	6,0		7,2	8,2	0	0	
25.01						-1,5	2,0	8,5	0,1	8,3	8,2	0	0	
26.01						-1,5	4,4	12,3	0,7	15,0	44,3	0	0	
27.01						6,9	8,9	12,1	1,4	4,7	35,5	0	0	
28.01						3,0	6,1	9,7	14,4	15,0	55,4	0	0	
29.01						2,6	5,2	7,3	3,1	4,7	28,9	0	0	
30.01						6,0	9,3	12,6		2,3	19,7	0	0	
31.01						11,2	12,8	13,7		0,3	4,2	0	0	
01.02						10,8	12,9	14,9	0,6	2,2	17,2	0	0	
02.02						9,9	12,7	14,7	1,0	10,0	57,3	0	0	
03.02						9,2	13,0	15,7	7,8	9,7	88,3	0	0	
04.02						2,5	6,2	15,6	8,7	15,5	47,7	0	0	
05.02						-1,6	3,5	8,0	0,5	6,2	36,1	0	0	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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 cm ²	
06.02						-3,4	0,5	7,8		3,2	2,9	0	0	
07.02						-4,2	0,5	7,2	0,1	4,5	8,1	0	0	
08.02						-2,2	4,1	13,8	0,1	2,3	8,8	0	0	
09.02						7,3	12,0	15,3				0	0	
10.02						7,4	11,9	15,7	4,9	7,2	43,9	0	0	
11.02						3,7	5,7	9,9	14,5	18,0	54,9	0	0	
12.02						2,9	5,3	8,0	0,5	4,8	9,6	0	0	
13.02						1,9	7,4	13,1	10,7	6,7	16,8	0	0	
14.02						3,4	7,3	11,5	0,1	1,3	10,7	0	0	
15.02						-0,4	7,2	16,1		9,5	16,1	0	0	
16.02						11,4	15,9	21,3				0	0	
17.02						6,3	11,3	16,9	3,3	8,7	70,3	0	0	
18.02						5,0	7,0	9,9		1,7	7,8	0	0	
19.02						5,0	6,8	9,1	0,6	4,5	16,7	0	0	
20.02						5,6	6,1	6,5		0,2	1,1	0	0	
21.02						2,7	6,6	10,2	0,1	2,3	26,3	0	0	
22.02						5,3	9,8	14,8				0	0	
23.02						9,8	13,0	15,8		0,7	6,8	0	0	
24.02						10,8	12,9	16,5				0	0	
25.02						6,9	8,9	14,0	1,9	11,7	30,6	0	0	
26.02						0,5	3,3	7,7	4,3	9,0	17,2	0	0	
27.02						0,7	4,3	9,2	7,8	12,7	22,2	0	0	
28.02						1,9	6,3	10,8	0,1	3,8	12,8	0	0	
29.02						5,3	11,4	17,0	2,3	4,5	14,8	0	0	
01.03						5,2	9,8	15,1	0,5	3,5	8,6	0	0	
02.03						3,4	6,0	9,4	4,5	14,0	82,7	0	0	
03.03						3,3	5,2	8,4	0,3	6,0	109,6	0	0	
04.03						2,3	5,5	11,1				0	0	
05.03						4,2	9,0	11,7	16,3	16,5	140,2	0	0	
06.03						4,5	5,8	8,1	1,5	8,8	25,0	0	0	
07.03						3,0	5,7	9,3	0,1	7,2	37,2	0	0	
08.03						2,0	7,7	12,6	0,9	1,7	13,8	0	0	
09.03						5,3	7,3	10,4	1,5	8,8	27,7	0	0	
10.03						5,3	7,7	11,4	6,1	12,7	87,3	0	0	
11.03						11,3	13,2	16,7		0,7	8,5	0	0	
12.03						9,3	13,1	16,6	0,8	3,5	38,6	0	0	
13.03						4,4	9,0	13,4				0	0	
14.03						1,2	6,0	13,7				0	0	
15.03						-0,1	7,6	17,6		4,0	4,9	0	0	
16.03						3,4	11,6	19,2				0	0	
17.03						7,3	13,1	18,4				0	0	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020
 Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
18.03						4,7	11,4	18,8		6,0	37,6	0	0	
19.03						5,2	12,0	21,6		7,0	49,2	0	0	
20.03						5,6	11,7	18,9		3,2	22,8	0	0	
21.03						4,2	6,1	8,7	0,8	11,3	47,3	0	0	
22.03						-0,3	6,0	12,7		2,2	56,1	0	0	
23.03						-4,7	3,1	13,3				0	0	
24.03						-6,0	3,1	12,4				0	0	
25.03						-4,6	2,8	10,3				0	0	
26.03						-3,5	2,7	8,9				0	0	
27.03						-1,8	5,5	12,8				0	0	
28.03						1,6	9,2	17,1				0	0	
29.03						1,7	4,4	8,1	6,0	10,7	26,6	0	0	
30.03						-1,8	3,1	7,1	0,2	2,8	33,6	0	0	
31.03						-4,6	3,4	10,6				0	0	
01.04						-4,1	3,9	12,3				0	0	
02.04						-2,6	6,5	15,7				0	0	
03.04						-0,8	7,0	14,0				0	0	
04.04						-0,7	8,1	16,9				0	0	
05.04						2,1	11,1	20,9				0	0	
06.04						5,2	14,8	23,5				0	0	
07.04						4,7	14,4	25,3				0	0	
08.04						6,7	15,2	23,8				0	0	
09.04						6,3	15,4	24,2				0	0	
10.04						5,9	15,2	24,4				0	0	
11.04						6,5	15,7	24,9				0	0	
12.04						10,6	17,0	25,2				0	0	
13.04						7,7	15,4	21,8				0	0	
14.04						-0,5	6,7	12,3				0	0	
15.04						-1,4	9,1	20,4				0	0	
16.04						3,6	15,7	25,3				0	0	
17.04						8,8	18,7	26,9				1	4	
18.04						9,4	17,5	25,0				1	5	
19.04						8,8	16,5	23,1		3,2	30,0	1	6	
20.04						9,1	15,4	23,5				1	12	
21.04						7,8	13,0	20,6				2	16	
22.04						6,7	14,7	23,9		0,2	3,7	2	25	
23.04						5,1	14,9	23,9				2	30	
24.04						6,0	16,7	25,4				2	47	
25.04						8,7	16,1	22,5		0,7	9,5	3	59	
26.04						8,3	13,5	21,5	0,7	2,8	39,1	3	75	
27.04						10,1	17,4	24,2	0,5	6,0	33,3	3	107	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
28.04						11,5	14,7	18,7	2,6	8,5	62,9	4	127	
29.04			!	09.05.		9,6	13,0	17,4	2,8	7,8	69,3	4	141	
30.04			!	09.05.		10,7	12,4	14,6	4,9	11,3	47,8	4	156	
01.05			!	10.05.		10,1	11,6	14,4	4,1	10,0	51,6	4	171	
02.05			!!	10.05.		6,8	9,7	11,6	5,6	21,5	162,1	4	171	
03.05			!	10.05.		2,5	12,1	19,9	0,1	8,2	73,5	4	177	
04.05						12,5	17,8	24,3				5	229	
05.05						9,7	11,3	13,5	1,1	10,3	52,8	5	239	
06.05						5,7	12,2	19,0	0,3	4,3	89,7	5	252	
07.05						3,0	13,8	24,3		1,5	5,3	5	282	
08.05						7,9	18,4	28,2				6	343	
09.05						12,4	20,0	27,6				6	420	
10.05						14,5	20,0	26,9	0,2	4,7	32,1	7	512	
11.05			!	21.05.		3,9	9,2	16,5	13,6	19,3	97,0	7	514	
12.05						1,1	8,8	14,5	0,1	4,5	102,6	7	514	
13.05			!	21.05.		5,6	8,2	9,5	12,8	13,2	86,0	7	514	
14.05			!!	21.05.		7,8	10,2	13,1	2,6	8,0	152,7	7	517	
15.05						5,8	11,6	16,4				7	526	
16.05						2,9	12,3	20,0		5,5	22,5	7	538	
17.05						5,9	14,1	20,8				7	571	
18.05						6,1	16,3	24,0		1,5	10,0	7	613	
19.05						8,7	18,5	25,1				7	675	
20.05						10,6	18,8	25,4				8	758	
21.05						10,0	19,3	27,4		1,0	10,4	8	840	
22.05						11,3	20,9	28,3				9	934	
23.05			!!	31.05.		9,6	14,8	22,5	20,3	13,2	105,3	9	996	
24.05						9,4	15,0	21,3	0,1	1,3	13,8	9	1049	
25.05						7,3	14,8	20,3		1,3	10,2	9	1084	
26.05						6,5	15,0	21,4		5,2	41,1	10	1124	
27.05						6,2	16,0	23,4		2,7	19,0	10	1167	
28.05						8,4	16,2	23,1		2,3	21,3	10	1224	
29.05						6,6	15,7	22,1				10	1266	
30.05						7,0	14,9	21,8				10	1308	
31.05						5,8	15,7	23,5		2,3	16,2	11	1348	
01.06						6,9	18,1	27,4				11	1406	
02.06						9,5	19,7	28,3				11	1490	
03.06						12,4	20,7	28,5		0,7	8,5	12	1571	
04.06	1	199	!!!	12.06.		11,5	15,9	20,7	19,4	23,8	391,2	12	1619	
05.06	4	59	!!!	13.06.		11,3	13,1	15,6	6,1	23,3	636,0	12	1649	
06.06	4	179	!!!	14.06.		12,3	14,4	17,3	8,1	23,8	408,6	12	1683	
07.06	4	51	!!!	14.06.		10,0	14,0	19,1	3,3	23,8	744,5	13	1722	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	1	54	!!!	15.06.		9,8	14,7	19,7		11,5	869,0	13	1756	
09.06			!!	16.06.		10,8	13,1	15,0	0,7	20,5	162,1	13	1779	
10.06	4	68	!!!	16.06.		12,6	14,5	17,6	0,9	15,8	297,1	13	1818	
11.06	3	97	!!!	17.06.		12,8	16,5	21,1	4,7	15,0	242,6	13	1864	
12.06			!!	18.06.		10,7	19,2	27,8		8,5	114,2	14	1925	
13.06			!!	20.06.		11,8	16,4	23,1	9,7	16,5	122,3	14	1983	
14.06	4	168	!!!	20.06.		12,2	16,6	20,4		15,3	338,6	14	2023	
15.06	2	43	!!	21.06.		11,3	17,1	22,7		8,8	139,9	15	2065	
16.06			!!	22.06.		11,4	17,8	23,2		8,0	105,0	15	2114	
17.06	2	141	!!!	23.06.		12,1	14,7	17,3	20,5	23,8	352,4	15	2141	
18.06	4	119	!!!	23.06.		11,4	17,3	21,9	0,3	14,2	539,0	15	2185	
19.06			!!!	25.06.		13,4	16,1	21,5	8,4	16,7	279,8	16	2230	
20.06	4	137	!!!	25.06.		10,4	17,0	23,5		9,8	413,8	16	2271	
21.06	1	108	!	26.06.		10,7	19,6	26,9		5,3	70,6	16	2317	
22.06						15,2	20,2	25,2				17	2377	
23.06			!	28.06.		11,1	20,1	27,5		5,7	73,9	17	2427	
24.06			!!	29.06.		11,5	21,0	29,3		7,2	103,9	17	2479	
25.06			!	30.06.		12,4	21,9	29,2		6,0	81,1	18	2531	
26.06			!!	01.07.		16,0	20,9	28,7	1,5	9,2	106,1	18	2593	
27.06			!	02.07.		14,8	22,7	28,8	0,1	7,3	96,7	19	2646	
28.06			!!!	03.07.		14,9	21,0	26,8	23,3	15,8	210,9	19	2692	
29.06	4	180	!!!	04.07.		14,8	18,8	24,3	1,8	15,5	373,4	19	2739	
30.06						14,6	20,0	26,0				20	2782	
01.07						17,1	24,3	30,1		0,2	4,0	20	2834	
02.07			!!	07.07.		17,8	20,3	23,7	1,5	9,5	186,6	20	2877	
03.07						13,2	19,1	23,9				21	2910	
04.07			!	09.07.		11,1	19,9	26,2		6,5	82,3	21	2942	
05.07						20,0	23,4	28,2				21	2987	
06.07			!!	12.07.		10,3	18,8	23,2	2,1	7,8	147,7	22	3018	
07.07			!	12.07.		7,5	16,5	24,1		6,8	66,9	22	3036	
08.07						9,7	19,8	27,9		4,3	48,2	22	3063	
09.07						13,0	23,7	31,3		1,3	17,9	23	3101	
10.07						18,1	24,3	29,2				23	3146	
11.07						11,9	18,4	23,2	3,5	8,7	140,5	23	3167	
12.07						8,2	17,9	25,9		4,2	41,1	23	3190	
13.07						8,9	18,8	26,6		3,0	31,9	24	3209	
14.07						11,0	20,3	27,6				24	3237	
15.07						14,9	17,5	21,0	1,4	17,5	239,8	24	3258	
16.07						15,3	16,8	18,3	1,9	8,0	65,3	24	3277	
17.07	3	199	!!!	23.07.		12,7	17,1	22,6	1,9	18,2	322,5	25	3297	
18.07	2	46	!!	23.07.		9,7	18,8	26,1		8,2	134,8	25	3313	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	
19.07			!	24.07.		10,6	20,5	28,7		5,3	67,7	25	3341	
20.07						12,0	22,8	32,0		3,7	48,8	25	3374	
21.07						13,3	21,4	28,2		3,8	56,6	26	3394	
22.07						14,6	21,4	28,8				26	3422	
23.07						13,9	21,6	29,0				26	3449	
24.07						16,2	20,3	27,1	0,7	2,7	39,5	27	3472	
25.07						14,9	22,5	29,7		2,3	36,6	27	3497	
26.07						16,8	21,3	27,8	1,5	8,0	104,9	27	3525	
27.07						15,1	24,5	35,7		3,7	60,3	28	3549	
28.07						19,7	25,1	29,1				28	3581	
29.07						13,7	21,8	28,9				28	3600	
30.07						13,8	23,3	32,4				29	3615	
31.07						16,6	26,6	36,7				29	3650	
01.08			!	07.08.		18,5	26,2	33,7	42,6	6,3	66,8	30	3668	
02.08	3	300	!!!	07.08.		17,7	19,7	23,6	4,9	22,7	294,2	30	3685	
03.08	5	300	!!!	09.08.		14,3	17,1	22,5	6,7	23,5	453,5	30	3700	
04.08	5	141	!!!	09.08.		12,3	16,7	21,7	1,2	18,7	468,2	30	3709	
05.08	1	11	!!	10.08.		10,5	18,7	27,2		8,3	115,2	30	3719	
06.08						13,1	21,1	28,3				30	3726	
07.08						16,3	23,8	31,2		2,7	46,4	31	3750	
08.08						18,9	25,7	32,8				31	3765	
09.08						17,9	25,9	33,4				31	3776	
10.08						18,4	25,6	33,6				32	3800	
11.08						20,9	27,1	34,2				32	3808	
12.08						19,4	25,9	34,0		0,3	9,4	32	3824	
13.08						21,3	25,3	31,0				32	3840	
14.08						18,3	21,6	26,6	3,4	14,2	185,1	33	3844	
15.08	5	300	!!!	20.08.		16,3	22,7	29,6		12,2	429,9	33	3847	
16.08						16,7	23,1	31,5	15,4	2,2	43,1	33	3856	
17.08	3	300	!!!	22.08.		15,9	20,7	26,5	3,9	12,8	273,9	33	3864	
18.08			!!	23.08.		17,1	20,7	25,4	0,9	7,5	103,7	33	3867	
19.08						14,2	21,7	27,9		1,5	23,2	33	3869	
20.08			!	25.08.		18,7	26,0	33,5		5,0	68,3	33	3871	
21.08						19,1	26,9	34,9				33	3874	
22.08			!!	27.08.		17,8	21,7	26,0	1,3	7,5	152,2	33	3875	
23.08						16,1	20,2	25,0		1,0	12,1	33	3875	
24.08						13,7	18,6	24,3				33	3875	
25.08						10,7	20,0	27,4		3,2	38,4	33	3875	
26.08						16,1	22,4	26,3				33	3875	
27.08						13,0	19,8	26,1				33	3875	
28.08			!!!	05.09.		14,4	18,5	22,9	13,7	13,0	206,3	33	3875	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020
Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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	6	178	!!!	05.09.		13,8	16,1	18,0		15,5	383,3	33	3875	
30.08	4	116	!!!	06.09.		12,4	13,3	14,2	28,9	23,8	374,5	33	3875	
31.08	6	40	!!!	06.09.		11,7	14,9	20,8	0,1	22,0	583,2	33	3875	
01.09	6	94	!!!	07.09.		13,3	15,4	19,7		15,0	247,7	33	3875	
02.09	6	125	!!	08.09.		11,8	16,0	22,4		9,3	195,1	33	3875	
03.09			!!	09.09.		9,8	16,9	23,8		9,0	111,2	33	3875	
04.09						12,5	20,9	28,7				33	3875	
05.09						14,4	21,4	27,7				33	3875	
06.09						11,2	15,5	19,1		0,2	2,2	33	3875	
07.09						8,8	15,2	22,4		4,3	43,3	33	3875	
08.09			!	13.09.		9,3	16,9	25,1		7,8	79,6	33	3875	
09.09	2	100	!!	14.09.		10,7	18,7	27,0		8,8	128,4	33	3875	
10.09						12,1	18,8	25,2		1,2	19,3	33	3875	
11.09	2	188	!!	16.09.		13,6	19,6	26,8		10,3	171,6	33	3875	
12.09	2	244	!!	17.09.		13,9	20,6	28,7		9,3	163,5	33	3875	
13.09						13,2	20,5	28,3		4,0	58,7	33	3875	
14.09						14,1	21,6	31,0		3,5	50,0	33	3875	
15.09						14,1	23,1	32,0		0,7	9,9	33	3875	
16.09						15,9	22,5	31,1				33	3875	
17.09						14,2	19,8	25,3		3,5	35,8	33	3875	
18.09	3	143	!!	23.09.		11,5	18,0	26,1		11,7	168,1	33	3875	
19.09	3	222	!!	24.09.		13,2	18,2	23,7		13,2	177,2	33	3875	
20.09	3	237	!!	27.09.		13,6	18,6	26,7		9,3	176,9	33	3875	
21.09						11,3	19,0	27,1		3,5	43,8	33	3875	
22.09						15,2	20,3	25,9		0,7	11,5	33	3875	
23.09						16,4	18,8	22,9		1,8	35,5	33	3875	
24.09			!!	08.10.		13,7	18,0	23,0	12,4	7,8	112,3	33	3875	
25.09	7	138	!!!	08.10.		8,1	10,7	14,9	3,4	19,3	243,2	33	3875	
26.09			!!	09.10.		7,7	8,3	9,7	1,5	18,8	104,6	33	3875	
27.09			!!!	09.10.		6,2	8,6	11,6	5,2	23,8	205,7	33	3875	
28.09			!!!	09.10.		3,9	10,5	16,0	1,9	16,0	284,9	33	3875	
29.09			!!!	11.10.		9,2	11,4	13,8	6,9	23,8	334,0	33	3875	
30.09			!!!	13.10.		6,5	12,1	19,9		17,5	482,9	33	3875	
01.10			!!	15.10.		7,9	12,6	18,8	1,5	21,3	147,6	33	3875	
02.10	5	90	!!!	17.10.		9,3	12,1	15,3		16,5	287,3	33	3875	
03.10	1	22	!!	20.10.		7,3	12,2	16,6	8,2	12,7	129,7	33	3875	
04.10						9,5	13,1	17,1	3,4	3,8	25,9	33	3875	
05.10			!!	21.10.		9,6	11,6	14,5	0,3	17,0	155,2	33	3875	
06.10			!	22.10.		10,6	12,9	16,5	4,1	11,7	82,5	33	3875	
07.10			!!	22.10.		9,7	11,8	15,0	2,8	16,3	185,8	33	3875	
08.10			!!	23.10.		10,8	14,5	18,5		5,7	125,6	33	3875	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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						13,4	15,1	17,3				33	3875	
10.10	1	6	!!!	26.10.		6,2	10,9	15,0	6,9	22,8	244,8	33	3875	
11.10			!!!	27.10.		4,1	7,2	11,8	3,3	23,8	417,6	33	3875	
12.10			!!!	28.10.		4,1	7,2	12,4	0,3	23,8	591,3	33	3875	
13.10			!!!	28.10.		2,1	6,6	12,4		13,3	632,7	33	3875	
14.10						2,9	6,9	13,3		12,2	65,9	33	3875	
15.10			!!	29.10.		4,6	7,5	8,9	0,8	19,7	110,6	33	3875	
16.10			!!!	29.10.		8,1	8,9	10,5	0,1	23,0	244,8	33	3875	
17.10			!!	30.10.		6,4	8,2	11,2	0,1	13,7	139,9	33	3875	
18.10			!!	30.10.		6,0	8,2	13,4		10,7	100,6	33	3875	
19.10						5,2	8,8	15,0		5,5	19,1	33	3875	
20.10			!	31.10.		3,8	10,7	18,6		10,3	82,3	33	3875	
21.10						9,0	14,4	19,2				33	3875	
22.10						10,8	15,8	21,3	2,5	8,2	119,4	33	3875	
23.10	9	142	!!!	02.11.		12,9	14,1	15,8	10,3	23,8	457,7	33	3875	
24.10	9	127	!!!	04.11.		9,1	12,8	16,5	0,6	12,5	590,2	33	3875	
25.10			!!	07.11.		7,2	13,2	19,3		9,5	108,6	33	3875	
26.10			!!	09.11.		7,5	8,9	13,2	18,6	21,2	182,9	33	3875	
27.10						7,9	9,8	12,4		1,2	5,2	33	3875	
28.10			!	12.11.		11,0	12,8	15,3	0,6	9,3	87,3	33	3875	
29.10						11,0	12,3	13,5		4,3	10,5	33	3875	
30.10						7,9	12,6	15,7		1,5	7,1	33	3875	
31.10			!	15.11.		3,8	11,3	19,0	0,1	11,8	93,3	33	3875	
01.11			!	16.11.		10,1	15,6	18,9	2,3	9,7	78,7	33	3875	
02.11						17,4	19,3	22,2		1,0	17,5	33	3875	
03.11			!!	29.11.		9,2	11,1	18,4	6,4	15,3	154,8	33	3875	
04.11						7,1	7,8	8,6		7,5	29,5	33	3875	
05.11						6,1	7,8	9,6				33	3875	
06.11						2,3	5,1	9,3	0,1	22,5	73,6	33	3875	
07.11						3,3	7,4	12,9	0,2	18,8	114,3	33	3875	
08.11						3,8	8,4	14,3		17,3	142,2	33	3875	
09.11						7,4	11,1	16,7	0,1	12,2	75,7	33	3875	
10.11						6,0	8,2	13,1	0,2	20,5	137,3	33	3875	
11.11						7,0	8,1	9,3	0,2	23,8	248,4	33	3875	
12.11						5,8	10,1	14,4		11,8	337,4	33	3875	
13.11						5,9	11,8	18,0		10,8	90,2	33	3875	
14.11						8,8	13,4	18,7				33	3875	
15.11						7,3	14,0	19,5	1,9	4,3	36,7	33	3875	
16.11						9,2	10,6	15,8	0,4	1,5	11,1	33	3875	
17.11						4,6	9,3	13,0		0,3	1,6	33	3875	
18.11						3,2	8,6	16,7		9,3	36,3	33	3875	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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						6,2	10,4	13,7	0,3	7,8	24,2	33	3875	
20.11						-0,2	4,8	7,7	1,7	16,0	68,2	33	3875	
21.11						-3,1	0,1	4,2	0,1	20,7	6,0	33	3875	
22.11						-2,3	2,2	7,1	0,1	11,7	0,7	33	3875	
23.11						1,1	4,3	9,0				33	3875	
24.11						-1,0	2,6	7,6	0,1	16,7	18,7	33	3875	
25.11						-2,1	0,9	6,5	0,3	23,8	21,7	33	3875	
26.11						-1,9	2,2	8,6	0,2	21,2	37,2	33	3875	
27.11						-0,7	3,0	8,6	0,1	16,8	26,5	33	3875	
28.11						0,0	0,3	1,0	0,4	23,8	24,7	33	3875	
29.11						-2,2	0,5	2,0	0,2	12,2	29,3	33	3875	
30.11						-3,5	-0,1	3,5		12,2		33	3875	
01.12						0,2	1,7	3,0	7,4	21,3	17,9	33	3875	
02.12						0,5	1,8	4,3		16,5	42,5	33	3875	
03.12						0,3	3,0	6,8		4,3	5,0	33	3875	
04.12						2,3	4,9	9,3	5,1	18,8	67,3	33	3875	
05.12						1,2	2,8	4,2	4,7	13,8	82,0	33	3875	
06.12						2,4	3,2	4,3	5,8	17,3	39,4	33	3875	
07.12						0,1	3,2	6,2	0,6	11,8	45,0	33	3875	
08.12						-1,0	0,7	2,4		16,0	10,1	33	3875	
09.12						0,4	1,3	2,2	2,5	22,7	30,9	33	3875	
10.12						-1,6	0,3	2,0		23,8	38,7	33	3875	
11.12						-2,6	2,6	8,9	1,3	18,3	36,9	33	3875	
12.12						5,9	7,3	8,8	5,3	16,3	57,5	33	3875	
13.12						3,0	5,9	7,6	2,9	13,0	134,7	33	3875	
14.12						0,9	4,8	8,8		11,0	31,3	33	3875	
15.12						3,7	6,9	10,0	5,3	22,5	157,8	33	3875	
16.12						4,1	6,8	9,4	0,3	19,3	228,1	33	3875	
17.12						3,3	7,5	11,1	0,2	16,3	125,6	33	3875	
18.12						3,5	6,3	9,3	0,1	23,3	172,0	33	3875	
19.12						2,6	5,6	7,1		18,7	92,9	33	3875	
20.12						6,3	8,8	10,8	0,2	12,5	60,4	33	3875	
21.12						4,6	8,4	11,8	7,8	10,5	59,4	33	3875	
22.12						10,5	13,6	15,1		1,2	9,8	33	3875	
23.12						10,2	12,4	15,0	2,0	8,7	104,4	33	3875	
24.12	2	42	!!	2%	12%	3,6	8,6	10,8	4,3	14,0	144,4	33	3875	
25.12						-0,5	1,9	3,0	7,4	23,0	101,8	33	3875	
26.12						-1,6	-0,1	2,5		14,0	96,1	33	3875	
27.12						-1,9	2,5	6,7				33	3875	
28.12						2,2	4,3	6,1	11,1	12,0	41,3	33	3875	
29.12						1,7	3,5	5,7	4,0	14,0	23,7	33	3875	

Station: Heitersheim, 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: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 17.04.2020

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						0,2	2,2	4,9	0,8	14,0	31,6	33	3875	
31.12						0,5	1,4	3,6		7,0	9,6	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