



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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021 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	
01.01						1,4	2,5	4,0	1,2	23,7	58	0	0	
02.01						0,7	1,2	1,9		9,3	67	0	0	
03.01						-0,6	0,2	1,0	1,3	22,5	4	0	0	
04.01						-0,6	0,6	1,8		23,8	19	0	0	
05.01						-0,3	0,1	0,7		21,3	22	0	0	
06.01						-0,4	0,0	0,6	3,2	18,0	1	0	0	
07.01						0,2	1,1	2,5	0,8	23,8	28	0	0	
08.01						-2,0	0,6	3,5		1,3	29	0	0	
09.01						-4,6	-1,7	2,4		12,0	0	0	0	
10.01						-5,3	-2,4	2,2		5,7	0	0	0	
11.01						-7,0	-3,1	0,1		11,0	0	0	0	
12.01						-1,6	1,8	3,1	1,2	10,0	23	0	0	
13.01						1,0	3,4	6,5	3,3	23,7	46	0	0	
14.01						-0,7	1,4	6,7	18,6	23,8	70	0	0	
15.01						-5,4	-1,6	-0,2	5,5	23,8	32	0	0	
16.01						-7,9	-3,9	-0,9	0,4	23,8	0	0	0	
17.01						-1,9	0,9	1,8	17,3	23,0	1	0	0	
18.01						1,5	2,1	3,1		0,3	2	0	0	
19.01						1,3	3,1	6,1			0	0	0	
20.01						0,1	4,7	10,1			0	0	0	
21.01						8,8	11,5	12,6	0,8	5,7	25	0	0	
22.01						0,1	9,0	14,4	12,1	13,3	51	0	0	
23.01						0,0	3,5	7,0	9,4	12,7	57	0	0	
24.01						0,4	2,1	4,2			0	0	0	
25.01						0,0	1,5	3,8	2,1	15,5	15	0	0	
26.01						-0,7	1,2	2,9		3,7	1	0	0	
27.01						-0,7	1,5	4,3	1,5	7,0	8	0	0	
28.01						4,1	9,1	11,9	6,8	16,3	68	0	0	
29.01						6,6	9,3	11,4	20,1	19,2	54	0	0	
30.01						6,6	7,8	8,8	5,7	12,5	49	0	0	
31.01						2,0	3,7	7,7	3,3	18,3	94	0	0	
01.02						3,5	8,4	10,4	3,4	11,8	36	0	0	
02.02						7,5	10,6	13,0	1,1	8,2	31	0	0	
03.02						9,5	12,0	13,9	5,4	13,7	124	0	0	
04.02						7,0	8,7	10,8		6,7	54	0	0	
05.02						5,9	8,7	13,6	1,2	15,3	83	0	0	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
06.02						6,5	7,0	7,7	0,3	9,5	124	0	0	
07.02						4,6	6,5	9,1	1,1	13,7	83	0	0	
08.02						0,0	1,7	4,6	1,6	18,2	10	0	0	
09.02						-3,7	-0,4	1,0		2,8	6	0	0	
10.02						-7,1	-5,7	-3,7		2,5	0	0	0	
11.02						-12,4	-7,2	-2,7	5,7	7,5	0	0	0	
12.02						-15,1	-8,2	-1,1	0,2	5,7	0	0	0	
13.02						-15,6	-6,8	-1,0		2,3	0	0	0	
14.02						-10,1	-5,6	-0,1		0,5	0	0	0	
15.02						-4,5	0,9	7,2	0,2	4,7	12	0	0	
16.02						2,3	7,9	13,3		1,7	2	0	0	
17.02						4,5	8,6	11,9		0,8	6	0	0	
18.02						0,9	7,3	15,6		9,3	23	0	0	
19.02						7,5	10,4	14,5	0,4	8,0	36	0	0	
20.02						3,6	10,4	20,1		7,7	30	0	0	
21.02						4,0	9,9	18,1			0	0	0	
22.02						3,0	9,5	16,5			0	0	0	
23.02						4,4	11,6	19,1			0	0	0	
24.02						6,7	12,5	19,5			0	0	0	
25.02						5,8	12,8	20,7			0	0	0	
26.02						5,5	11,3	16,1		0,3	2	0	0	
27.02						2,4	6,6	11,3		3,2	19	0	0	
28.02						-1,5	3,9	11,0		1,0	0	0	0	
01.03						0,2	5,5	12,1		5,3	6	0	0	
02.03						1,8	8,6	15,9		0,5	2	0	0	
03.03						4,5	9,6	14,3			0	0	0	
04.03						7,2	10,2	13,9	2,7	6,2	27	0	0	
05.03						1,4	4,9	7,4	1,5	5,7	33	0	0	
06.03						-2,5	2,7	9,0		10,8	0	0	0	
07.03						-0,6	4,5	11,4			0	0	0	
08.03						-1,9	2,8	8,9		2,3	0	0	0	
09.03						-1,4	3,3	8,7			0	0	0	
10.03						1,7	7,0	11,2			0	0	0	
11.03						7,4	11,1	14,6	4,2	6,5	63	0	0	
12.03						4,8	8,0	11,2	7,0	7,7	39	0	0	
13.03						3,2	7,5	12,2	11,4	8,0	23	0	0	
14.03						2,1	3,8	6,2	4,6	11,7	20	0	0	
15.03						3,1	4,9	7,9	1,7	15,2	31	0	0	
16.03						2,5	4,2	7,1	3,0	15,7	36	0	0	
17.03						2,0	3,2	6,8	5,5	23,8	113	0	0	
18.03						-0,8	2,3	6,0	0,2	13,0	120	0	0	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
19.03						-0,8	1,5	4,0	1,7	11,8	20	0	0	
20.03						-3,1	1,2	5,0	0,1	9,8	0	0	0	
21.03						-0,4	2,8	5,5		0,2	1	0	0	
22.03						0,4	3,5	5,7		2,8	2	0	0	
23.03						1,8	6,1	10,6			0	0	0	
24.03						0,9	8,1	16,6		6,2	14	0	0	
25.03						3,6	10,5	17,0			0	0	0	
26.03						4,7	11,5	16,9		0,2	2	0	0	
27.03						6,1	9,2	12,1	1,3	4,2	24	0	0	
28.03						2,1	9,5	16,5			0	0	0	
29.03						4,4	13,0	21,8			0	0	0	
30.03						6,5	14,9	22,9			0	0	0	
31.03						7,7	16,6	25,7			0	0	0	
01.04						11,1	17,9	25,4			0	0	0	
02.04						5,0	10,9	15,7			0	0	0	
03.04						1,1	6,5	11,5			0	0	0	
04.04						0,2	7,3	14,4			0	0	0	
05.04						0,0	7,1	12,9	0,5	3,7	3	0	0	
06.04						-2,6	1,0	4,7	3,3	8,8	11	0	0	
07.04						-1,1	2,0	4,5	0,2	1,2	1	0	0	
08.04						2,6	6,3	11,3			0	0	0	
09.04						1,4	10,0	17,4			0	0	0	
10.04						9,3	13,8	18,2			0	0	0	
11.04						5,1	12,2	19,2	15,2	8,0	72	0	0	
12.04						0,1	3,6	8,2	12,3	11,7	93	0	0	
13.04						-0,4	3,8	8,1		0,2	1	0	0	
14.04						-1,7	3,8	9,5		2,0	8	0	0	
15.04						-1,6	3,8	8,9		7,2	2	0	0	
16.04						-0,3	4,6	10,1			0	0	0	
17.04						-0,5	5,9	11,8			0	0	0	
18.04						4,5	7,1	9,6		4,3	20	0	0	
19.04						2,9	7,3	12,1	0,4	10,0	35	0	0	
20.04						3,6	9,9	17,2		8,2	39	0	0	
21.04						5,5	12,0	18,9			0	0	0	
22.04						6,1	11,0	16,5			0	0	0	
23.04						3,3	10,6	18,2			0	0	0	
24.04						2,9	12,6	20,9			0	0	0	
25.04						4,2	11,5	18,5			0	0	0	
26.04						3,9	11,0	19,1			0	0	0	
27.04						3,2	10,9	18,6			0	0	0	
28.04						7,0	13,4	20,7	7,3	5,8	68	0	0	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,1	12,7	16,5	0,2	3,0	80	0	0	
30.04						4,9	6,7	10,0	12,2	18,0	70	0	0	
01.05						4,0	6,4	8,6	15,5	23,8	168	0	0	
02.05						5,9	7,8	11,3	5,4	17,5	224	0	0	
03.05						3,1	9,8	15,5		7,2	80	0	0	
04.05						10,0	13,0	17,1	0,3	5,8	47	0	0	
05.05						6,5	9,3	12,2	12,2	9,3	119	0	0	
06.05						8,1	9,5	11,7	16,0	14,7	144	0	0	
07.05						6,2	9,4	14,1	10,5	11,3	158	1	4	
08.05						2,9	13,0	21,1		1,7	6	1	4	
09.05						10,8	20,7	28,6			0	1	7	
10.05						12,0	15,9	22,7	5,4	10,2	123	2	14	
11.05			!!!	25.05.		10,2	11,8	12,8	9,5	21,5	333	2	15	
12.05			!	25.05.		8,8	12,1	16,3	1,0	5,5	93	2	20	
13.05						8,7	11,1	14,6		0,2	2	2	21	
14.05						6,4	11,7	16,6	3,1	6,2	27	2	22	
15.05			!	29.05.		9,3	11,0	14,2	4,8	9,7	91	2	23	
16.05			!	29.05.		9,4	11,8	16,0	11,9	14,5	54	2	25	
17.05			!	30.05.		9,0	10,6	13,6	14,7	18,5	79	2	26	
18.05			!	30.05.		8,3	10,8	16,0	9,8	17,3	83	2	27	
19.05			!	30.05.		7,8	10,3	14,8	10,4	9,7	87	2	27	
20.05			!	31.05.		8,1	11,7	16,6	1,5	9,5	77	2	30	
21.05						9,3	12,2	16,2	8,9	11,5	52	2	38	
22.05						9,1	12,6	17,4	0,4	2,5	23	3	43	
23.05						8,8	12,5	17,4	0,1	3,7	32	3	47	
24.05						7,0	12,4	18,9	1,1	3,0	25	3	52	
25.05						7,3	11,5	15,7	1,1	5,5	48	3	58	
26.05						9,6	11,6	13,8	0,3	5,2	37	3	62	
27.05						8,6	12,2	18,2	4,3	10,3	134	3	68	
28.05						7,2	14,0	19,6		2,2	16	3	86	
29.05						10,3	15,5	21,3			0	4	104	
30.05						9,3	16,1	22,5			0	4	129	
31.05						7,9	16,0	23,3			0	4	159	
01.06						10,8	18,5	25,9			0	5	206	
02.06						11,7	19,8	27,8		0,3	7	5	268	
03.06						17,2	21,8	27,3		0,2	4	6	355	
04.06						16,1	21,4	27,0	1,2	3,0	52	7	438	
05.06	3	276	!!!	11.06.		15,2	16,9	19,1	7,0	15,5	224	7	503	
06.06	4	194	!!	12.06.		14,0	15,5	17,4	0,4	7,8	100	7	547	
07.06						14,7	16,5	19,0		3,0	44	7	603	
08.06			!!	13.06.		15,6	17,4	22,7	22,8	18,8	123	8	676	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	281	!!!	14.06.		14,7	18,3	24,8		7,8	227	8	752	
10.06			!	15.06.		13,5	19,7	26,1		6,8	99	9	844	
11.06						13,6	21,3	28,1		1,3	20	9	956	
12.06						15,7	21,9	27,6			0	10	1069	
13.06						14,1	20,1	25,0			0	10	1168	
14.06						11,6	20,5	28,3			0	11	1265	
15.06						14,3	22,9	29,8			0	11	1379	
16.06						16,4	24,8	32,4			0	12	1504	
17.06						18,4	26,1	33,4			0	13	1639	
18.06						20,4	25,6	32,1	1,2	2,0	45	13	1758	
19.06						18,8	25,7	32,5	0,2	0,8	20	14	1876	
20.06			!!	26.06.		15,6	21,2	27,5	30,0	10,0	142	14	1950	
21.06	4	244	!!!	26.06.		15,4	19,9	26,6	2,2	13,3	250	15	2010	
22.06	4	274	!!!	27.06.		15,5	18,7	23,9	11,5	14,8	316	15	2069	
23.06	3	300	!!	28.06.		14,4	18,4	23,9	18,0	15,8	192	15	2125	
24.06	3	299	!!	29.06.		13,6	18,0	22,7	0,1	9,7	181	16	2178	
25.06			!	01.07.		14,3	17,9	21,7	5,0	6,5	99	16	2223	
26.06						13,8	19,4	25,2		1,8	31	16	2272	
27.06	2	242	!!	03.07.		15,1	20,4	26,7	20,2	12,7	150	17	2341	
28.06	4	300	!!!	04.07.		16,2	20,0	27,0	13,7	14,7	246	17	2392	
29.06	4	267	!!!	05.07.		14,3	17,6	21,4	22,7	13,8	251	17	2432	
30.06	1	159	!	06.07.		13,0	14,6	18,9	11,5	14,8	69	18	2457	
01.07	4	72	!!	07.07.		13,1	16,8	21,4	0,3	4,2	114	18	2496	
02.07			!	07.07.		12,3	18,3	24,3		7,0	94	18	2535	
03.07			!!	09.07.		12,5	18,4	26,0	2,7	8,7	154	18	2578	
04.07	4	271	!!!	09.07.		15,5	18,4	23,8	5,7	12,7	291	19	2615	
05.07	1	273	!!!	11.07.		15,0	19,3	24,8	2,5	13,8	237	19	2659	
06.07			!!	12.07.		13,4	17,0	22,7	9,9	18,8	108	19	2692	
07.07	4	122	!!!	12.07.		14,0	18,6	25,0	0,3	8,8	234	20	2730	
08.07			!	14.07.		15,3	17,2	20,0	0,2	9,7	94	20	2758	
09.07			!	15.07.		15,1	18,6	23,6		2,0	63	20	2794	
10.07			!	16.07.		12,8	18,8	27,1	12,5	13,0	99	20	2835	
11.07	2	212	!!	17.07.		15,1	18,9	24,6		3,2	127	21	2868	
12.07	2	136	!!	18.07.		13,4	18,8	24,6	15,6	14,0	142	21	2903	
13.07	4	300	!!!	19.07.		12,3	15,5	18,6	36,6	15,8	322	21	2921	
14.07	2	43	!	19.07.		12,4	16,0	20,0	8,4	10,3	93	21	2943	
15.07	4	122	!!	20.07.		13,7	16,6	20,6	13,9	17,5	199	22	2971	
16.07	2	227	!!	21.07.		15,3	18,6	23,0	0,9	13,3	147	22	3003	
17.07	4	279	!!	22.07.		15,6	19,1	23,0	0,6	6,2	196	22	3032	
18.07			!	23.07.		16,6	20,9	25,9		7,5	92	23	3069	
19.07	2	289	!!	24.07.		14,3	21,3	27,3		8,2	166	23	3108	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		13,9	19,5	25,2		6,5	80	23	3139	
21.07	1	181	!!	26.07.		13,9	19,9	26,1		7,8	132	24	3169	
22.07			!!	27.07.		14,5	20,7	27,1		8,0	128	24	3195	
23.07			!	28.07.		15,0	21,5	28,0		5,8	94	24	3234	
24.07			!!	29.07.		17,2	21,1	26,1	5,7	9,3	108	25	3266	
25.07	4	300	!!!	30.07.		16,5	20,1	25,2	8,8	15,2	307	25	3289	
26.07	4	300	!!!	31.07.		15,4	20,2	25,8		8,0	212	25	3317	
27.07			!	02.08.		15,1	20,8	26,4	2,2	4,0	62	25	3349	
28.07	3	300	!!	02.08.		15,9	19,5	24,7	0,3	8,0	119	26	3370	
29.07						16,4	20,5	25,5			0	26	3389	
30.07			!	05.08.		13,8	19,7	27,9	1,8	6,0	64	26	3422	
31.07						15,7	19,8	24,6	1,7	2,5	42	27	3443	
01.08	3	226	!!	08.08.		13,6	15,6	19,0	9,2	13,5	174	27	3454	
02.08						12,3	17,1	22,8	0,1	4,2	41	27	3465	
03.08			!!	10.08.		12,6	15,1	17,4	8,9	16,5	121	27	3472	
04.08			!!	10.08.		13,1	15,8	18,9	1,6	18,2	170	27	3493	
05.08	5	162	!!!	11.08.		13,3	17,2	21,4	2,1	11,0	280	27	3511	
06.08						15,3	19,1	23,2	1,2	2,7	43	28	3528	
07.08			!!	13.08.		14,6	16,5	19,0	12,7	11,0	170	28	3537	
08.08						13,9	17,4	21,8			0	28	3549	
09.08						11,4	17,6	23,4		5,3	51	28	3570	
10.08			!	15.08.		12,7	19,8	27,3		6,5	90	29	3590	
11.08			!!	16.08.		15,2	22,1	30,0		7,3	122	29	3606	
12.08			!	17.08.		16,7	23,4	31,3		5,5	99	29	3633	
13.08						20,8	25,2	30,8			0	30	3660	
14.08						18,1	24,5	31,7		5,7	91	30	3674	
15.08	1	300	!!	20.08.		19,1	24,0	29,8		8,7	198	30	3704	
16.08						14,4	19,7	23,2	1,3	3,2	45	30	3716	
17.08	2	159	!	22.08.		11,9	16,6	21,2		4,3	88	31	3721	
18.08						14,8	17,5	21,3			0	31	3729	
19.08						14,3	18,5	23,9			0	31	3745	
20.08						14,7	19,7	25,9		0,8	13	31	3759	
21.08	2	159	!!	27.08.		14,2	21,0	28,3		8,8	142	31	3771	
22.08	1	300	!!	29.08.		15,3	18,3	20,7	4,5	13,5	100	31	3776	
23.08	1	202	!	30.08.		12,7	16,8	21,9		10,2	74	32	3779	
24.08	4	145	!!	01.09.		12,3	17,2	22,0		8,5	181	32	3798	
25.08	1	21	!!	02.09.		10,1	16,6	23,3		9,8	113	32	3806	
26.08	2	60	!!	03.09.		10,7	15,6	21,6		10,5	121	32	3811	
27.08						11,4	14,7	19,9	0,2	2,2	31	32	3814	
28.08			!	05.09.		11,2	14,2	17,8	0,7	9,3	70	32	3816	
29.08	6	87	!!!	05.09.		12,4	14,0	16,5	1,0	12,3	220	32	3817	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!!	05.09.		13,5	15,0	18,4	1,6	18,0	101	32	3822	
31.08	4	100	!!	06.09.		10,9	15,1	19,7	0,1	13,3	179	32	3824	
01.09			!!	07.09.		9,3	15,9	23,5		12,5	155	32	3836	
02.09	2	47	!!	07.09.		8,2	16,2	24,7		9,3	134	33	3843	
03.09			!	08.09.		12,1	18,4	26,3		7,5	97	33	3849	
04.09	2	170	!!	09.09.		12,7	19,5	27,1		9,2	136	33	3853	
05.09	2	212	!!	10.09.		13,6	19,9	27,6		10,0	150	33	3858	
06.09	1	215	!!	11.09.		13,7	19,9	27,3		9,5	138	33	3861	
07.09			!	12.09.		12,2	19,1	26,1		7,3	65	33	3873	
08.09						12,7	19,8	27,3			0	33	3880	
09.09						17,1	22,0	26,7		1,3	13	33	3886	
10.09						16,3	19,4	24,3	0,2	2,3	28	34	3888	
11.09			!	16.09.		13,5	18,9	23,4		2,8	61	34	3890	
12.09	2	74	!!	18.09.		12,1	17,8	25,4		10,7	143	34	3891	
13.09	3	134	!!	19.09.		13,1	19,0	27,1		9,3	159	34	3892	
14.09	1	203	!!	21.09.		14,1	20,3	27,0		8,8	133	34	3899	
15.09			!!	23.09.		16,9	18,8	22,0	8,2	14,7	155	34	3902	
16.09			!!	24.09.		14,9	18,1	20,7	6,7	8,0	133	34	3904	
17.09	2	115	!!	25.09.		11,7	16,1	22,2		14,0	147	34	3905	
18.09			!!	26.09.		9,8	15,9	23,3		12,3	150	34	3906	
19.09	3	62	!!	27.09.		11,3	12,9	14,6	10,6	23,3	186	34	3906	
20.09	4	60	!!	27.09.		12,1	14,5	17,6		7,7	175	34	3906	
21.09	4	50	!!	28.09.		9,7	13,5	18,6		12,0	172	34	3906	
22.09			!!	29.09.		6,8	12,0	19,2		16,3	120	34	3906	
23.09			!!	30.09.		7,6	14,9	22,4		10,5	167	34	3907	
24.09			!	02.10.		10,8	17,0	23,8		7,2	93	34	3907	
25.09			!!	02.10.		10,8	17,6	25,6		12,0	115	34	3907	
26.09			!	03.10.		15,1	18,1	22,3	4,4	4,8	81	34	3907	
27.09						13,4	18,2	21,8	4,9	3,8	32	34	3907	
28.09	2	80	!!	07.10.		10,0	13,7	18,0	0,1	13,5	134	34	3907	
29.09	3	37	!	09.10.		8,6	13,8	19,5	0,4	8,8	86	34	3907	
30.09			!!	11.10.		6,3	10,9	17,6		12,0	121	34	3907	
01.10			!	13.10.		4,3	13,1	22,2		8,8	51	34	3907	
02.10						11,8	18,7	23,6			0	34	3907	
03.10			!!	20.10.		11,6	18,6	23,0	4,7	11,0	172	34	3907	
04.10	4	144	!!!	20.10.		10,3	11,2	12,4	7,8	23,8	441	34	3907	
05.10			!!!	21.10.		10,6	12,8	18,3	8,3	14,0	555	34	3907	
06.10			!	23.10.		9,2	11,4	15,8	1,1	7,3	70	34	3907	
07.10			!!	23.10.		8,8	11,1	15,3		13,7	150	34	3907	
08.10			!!	24.10.		6,1	11,0	17,6		14,0	136	34	3907	
09.10			!!	26.10.		4,5	9,6	17,1	0,1	16,2	103	34	3907	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
10.10			!!	26.10.		2,0	7,6	14,2	0,1	17,2	103	34	3907	
11.10			!!	27.10.		2,3	8,4	13,9	0,2	14,0	103	34	3907	
12.10			!!	28.10.		6,8	9,6	13,2	5,7	16,5	105	34	3907	
13.10			!!	29.10.		3,6	8,4	12,9	0,4	14,3	126	34	3907	
14.10						1,9	7,5	14,7	0,1	14,2	76	34	3907	
15.10						2,7	8,9	16,9	0,1	16,0	85	34	3907	
16.10						3,9	8,4	13,8	0,1	18,5	117	34	3907	
17.10						6,1	7,8	11,9	0,2	16,8	127	34	3907	
18.10						6,2	8,6	13,9	0,1	17,3	117	34	3907	
19.10						7,2	13,9	20,1		6,0	108	34	3907	
20.10						10,1	16,9	21,4		0,3	7	34	3907	
21.10	1	170				10,5	13,9	17,1	5,1	7,5	72	34	3907	
22.10			!	16.11.		4,2	8,7	13,5	1,3	9,0	56	34	3907	
23.10						2,8	7,1	13,9		10,3	32	34	3907	
24.10						0,8	8,0	16,2	0,1	12,5	78	34	3907	
25.10			!	24.11.		4,1	10,7	18,1		10,7	74	34	3907	
26.10						8,5	12,1	15,7		5,8	36	34	3907	
27.10			!!	04.12.		4,3	8,7	15,3	0,2	18,0	111	34	3907	
28.10			!!	06.12.		3,4	9,5	19,0	0,3	14,8	121	34	3907	
29.10			!	10.12.		3,9	9,0	19,0	0,1	12,2	92	34	3907	
30.10			!!	15.12.		3,3	7,4	12,6	2,1	23,8	181	34	3907	
31.10			!!!	17.12.		10,7	14,9	19,8		5,7	212	34	3907	
01.11	1	67	!!	94%	26.12.	7,9	11,2	17,2	18,1	12,2	100	34	3907	
02.11						5,2	8,5	10,9	7,1	14,0	35	34	3907	
03.11			!	85%	29.12.	5,1	7,2	9,3	7,8	16,0	91	34	3907	
04.11			!	82%	30.12.	5,4	6,1	8,6	2,3	15,7	59	34	3907	
05.11						3,5	6,6	10,9	1,3	12,5	33	34	3907	
06.11						0,3	3,4	7,5	0,2	20,7	62	34	3907	
07.11						1,0	5,9	10,3	0,2	9,7	53	34	3907	
08.11						0,9	6,0	10,9		13,8	37	34	3907	
09.11						-0,8	3,0	9,8	0,1	15,0	29	34	3907	
10.11						0,8	3,2	5,8	0,1	22,0	53	34	3907	
11.11						-0,4	1,9	3,3	0,4	23,8	69	34	3907	
12.11						0,9	1,9	3,1	0,4	21,5	88	34	3907	
13.11						0,9	7,1	11,4	2,5	13,2	42	34	3907	
14.11						7,6	8,6	10,7	2,1	11,5	132	34	3907	
15.11						5,9	7,5	9,0		5,8	43	34	3907	
16.11						5,5	5,9	6,5	0,1	19,7	72	34	3907	
17.11						4,0	5,4	6,1	0,2	4,3	56	34	3907	
18.11						3,5	5,8	9,4		9,2	31	34	3907	
19.11						-0,1	2,8	4,1	0,1	23,8	98	34	3907	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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	
20.11						2,3	3,4	4,2	0,2	23,8	178	34	3907	
21.11						-0,3	2,1	3,1	0,9	19,8	194	34	3907	
22.11						3,6	4,8	6,3	1,2	13,5	66	34	3907	
23.11						-1,4	1,8	6,0		11,3	3	34	3907	
24.11						-4,0	-0,4	3,6	0,2	20,0	0	34	3907	
25.11						-3,5	-1,0	0,3	0,1	23,8	0	34	3907	
26.11						-0,7	1,3	4,6	0,8	14,2	7	34	3907	
27.11						1,1	3,2	4,5	3,5	8,7	23	34	3907	
28.11						0,1	1,9	3,4	2,1	15,2	8	34	3907	
29.11						0,0	1,3	4,9	2,5	14,0	18	34	3907	
30.11						1,2	2,6	4,2		0,8	2	34	3907	
01.12						4,1	7,6	10,2	3,2	9,0	35	34	3907	
02.12						1,4	4,3	6,5	3,6	15,7	42	34	3907	
03.12						-0,8	1,7	3,7	0,2	9,0	48	34	3907	
04.12						1,6	7,3	10,0	17,5	19,3	35	34	3907	
05.12						1,3	3,4	5,8	0,3	9,3	31	34	3907	
06.12						1,2	2,6	4,3	0,1	10,3	21	34	3907	
07.12						1,6	4,0	7,5		2,0	5	34	3907	
08.12						2,5	5,1	8,0	3,1	10,5	38	34	3907	
09.12						1,9	3,4	4,9		2,5	9	34	3907	
10.12						-0,7	2,4	4,2	0,7	4,5	11	34	3907	
11.12						1,7	3,0	3,7	0,3	10,2	16	34	3907	
12.12						-0,7	2,8	6,9		10,5	3	34	3907	
13.12						1,0	3,9	8,4		13,2	23	34	3907	
14.12						-0,2	1,9	5,5	0,3	23,8	68	34	3907	
15.12						1,6	2,6	3,4	0,8	23,8	131	34	3907	
16.12						1,3	3,2	5,2	0,1	23,8	207	34	3907	
17.12						-1,3	0,8	3,8	0,3	23,8	227	34	3907	
18.12						-0,3	0,8	2,1	0,1	21,7	242	34	3907	
19.12						-1,0	0,2	1,5		6,8	0	34	3907	
20.12						-3,3	0,4	3,8		19,2	0	34	3907	
21.12						-5,1	-3,1	-2,4		23,8	0	34	3907	
22.12						-6,3	-4,0	-1,3	0,3	23,8	0	34	3907	
23.12						-4,5	3,4	9,7	0,1	10,8	0	34	3907	
24.12						7,6	8,8	9,9	9,7	7,8	62	34	3907	
25.12						6,6	8,0	9,9	1,8	5,0	21	34	3907	
26.12						3,9	6,2	8,6	13,2	18,0	104	34	3907	
27.12						3,9	6,5	8,7	4,2	9,0	27	34	3907	
28.12						5,8	7,4	8,7	8,0	4,0	14	34	3907	
29.12						4,1	5,4	7,1	0,3	9,0	35	34	3907	
30.12			!		5%	6,2	9,5	11,2	18,0	9,0	54	34	3907	

Station: Heitersheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021 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	
31.12						10,6	11,0	11,7	0,5	2,0	12	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.
Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com