

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: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,5	2,8	3,8		22,0	64	0	0	
02.01						1,1	2,3	3,7		13,0	90	0	0	
03.01						0,7	1,5	2,4	2,7	14,0	21	0	0	
04.01						0,8	1,5	2,3	0,2	23,0	56	0	0	
05.01						1,2	2,0	2,9	1,0	23,0	103	0	0	
06.01						1,5	2,3	3,6	0,7	23,0	158	0	0	
07.01						1,3	2,1	3,3		21,0	188	0	0	
08.01						0,7	1,5	2,9	0,5	23,0	50	0	0	
09.01						-2,4	0,9	3,2		22,0	65	0	0	
10.01						-4,5	-1,7	2,9		17,0	0	0	0	
11.01						-6,5	-2,5	1,6		20,0	3	0	0	
12.01						0,0	1,9	3,8	1,6	23,0	50	0	0	
13.01						-3,0	1,1	4,4		23,0	76	0	0	
14.01						0,0	1,9	3,4		23,0	122	0	0	
15.01						-2,3	0,1	2,6		19,0	109	0	0	
16.01						-2,0	-0,2	0,8		18,0	12	0	0	
17.01						-2,3	-0,6	1,6	2,3	23,0	0	0	0	
18.01						1,2	3,3	5,4		23,0	55	0	0	
19.01						1,1	3,1	4,5		23,0	131	0	0	
20.01						0,5	3,8	8,1		23,0	221	0	0	
21.01						4,1	7,4	9,7	1,4	23,0	398	0	0	
22.01						3,2	6,0	9,7	7,3	23,0	543	0	0	
23.01						2,2	4,0	6,0	0,6	23,0	639	0	0	
24.01						-0,6	2,2	5,1	1,0	18,0	675	0	0	
25.01						-0,9	1,1	3,6	0,9	23,0	25	0	0	
26.01						-0,5	2,0	4,6		22,0	53	0	0	
27.01						-0,5	0,8	2,5	1,6	23,0	35	0	0	
28.01						2,4	6,8	13,4	9,9	16,0	105	0	0	
29.01						7,5	9,8	11,9	0,9	15,0	77	0	0	
30.01						0,3	4,8	8,5	5,3	20,0	65	0	0	
31.01						0,2	1,2	2,6	0,9	15,0	21	0	0	
01.02						1,7	3,3	5,1	7,3	23,0	90	0	0	
02.02						4,5	7,6	11,5	1,2	23,0	273	0	0	
03.02						9,3	10,6	13,1	7,7	18,0	424	0	0	
04.02						5,2	8,2	10,9		6,0	24	0	0	
05.02						4,6	6,1	7,4	3,5	21,0	130	0	0	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,6	6,0	6,7	12,6	23,0	273	0	0	
07.02						-0,6	3,5	4,8	5,9	23,0	356	0	0	
08.02						-5,3	-3,6	-1,4		21,0	326	0	0	
09.02						-7,5	-6,3	-5,5		1,0	0	0	0	
10.02						-9,4	-7,3	-4,2		4,0	0	0	0	
11.02						-9,2	-5,2	-1,1		14,0	0	0	0	
12.02						-7,6	-4,4	-0,6		8,0	0	0	0	
13.02						-9,0	-4,6	0,9		2,0	0	0	0	
14.02						-8,0	-3,2	3,7		11,0	0	0	0	
15.02						-4,1	-0,7	2,5	0,9	9,0	10	0	0	
16.02						2,1	5,0	9,6		17,0	40	0	0	
17.02						1,8	7,7	12,0	0,7	19,0	143	0	0	
18.02						-1,0	4,3	10,3		23,0	138	0	0	
19.02						1,2	7,3	12,5	0,1	17,0	197	0	0	
20.02						2,0	7,9	15,2		18,0	111	0	0	
21.02						0,9	7,9	17,5		15,0	85	0	0	
22.02						0,2	6,1	12,5		17,0	69	0	0	
23.02						4,0	9,8	18,8		16,0	112	0	0	
24.02						4,6	10,5	19,5		17,0	134	0	0	
25.02						2,5	10,1	19,9		16,0	136	0	0	
26.02						1,2	5,5	10,2	3,5	23,0	178	0	0	
27.02						1,2	5,1	9,9		12,0	204	0	0	
28.02						1,2	5,1	11,1		11,0	29	0	0	
01.03						1,4	6,7	13,9		6,0	10	0	0	
02.03						-0,8	6,6	14,6		13,0	30	0	0	
03.03						0,2	6,1	13,2		10,0	35	0	0	
04.03						5,0	8,8	14,3	0,5	10,0	36	0	0	
05.03						1,1	4,5	6,7		12,0	88	0	0	
06.03						-2,7	2,4	8,6		8,0	0	0	0	
07.03						-5,1	2,3	8,7		5,0	0	0	0	
08.03						-2,7	3,1	8,7		9,0	5	0	0	
09.03						-1,2	3,6	8,4		12,0	22	0	0	
10.03						2,5	6,6	11,3		9,0	53	0	0	
11.03						7,3	10,1	14,9	2,2	11,0	66	0	0	
12.03						3,8	7,5	11,4	6,0	13,0	124	0	0	
13.03						4,5	7,3	10,3	3,1	17,0	71	0	0	
14.03						3,2	5,2	8,5	0,6	13,0	63	0	0	
15.03						4,0	6,2	9,5	0,8	14,0	68	0	0	
16.03						3,4	5,6	8,6	0,2	17,0	70	0	0	
17.03						2,1	4,5	6,6	0,9	16,0	90	0	0	
18.03						-2,1	3,2	7,6	0,2	9,0	4	0	0	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,1	3,4	6,2	1,2	12,0	26	0	0	
20.03						-1,0	2,6	6,0		8,0	3	0	0	
21.03						3,4	5,8	9,6			0	0	0	
22.03						3,9	5,8	7,5		1,0	6	0	0	
23.03						1,4	6,4	9,6		10,0	43	0	0	
24.03						-1,6	6,1	14,9		9,0	9	0	0	
25.03						0,2	8,2	16,9		8,0	18	0	0	
26.03						5,3	11,6	17,1		7,5	25	0	0	
27.03						5,2	8,2	11,7	1,2	14,0	40	0	0	
28.03						5,1	10,3	16,8		9,7	88	0	0	
29.03						4,6	12,6	22,3		7,2	25	0	0	
30.03						1,6	12,6	22,9		5,7	15	0	0	
31.03						4,2	14,3	24,6		4,8	25	0	0	
01.04						6,8	15,6	23,9		4,7	14	0	0	
02.04						4,6	8,7	13,7		2,8	14	0	0	
03.04						4,9	8,5	13,5			0	0	0	
04.04						0,8	6,9	12,9		2,2	7	0	0	
05.04						-2,0	3,9	8,3	1,0	11,5	15	0	0	
06.04						-2,3	2,5	8,4	1,3	9,8	2	0	0	
07.04						0,8	3,2	5,6		3,3	5	0	0	
08.04						-2,5	4,0	10,4		8,5	5	0	0	
09.04						-2,8	8,2	17,5		6,7	0	0	0	
10.04						8,2	11,2	14,1	0,1	13,3	55	0	0	
11.04						4,1	8,7	15,9	7,3	19,3	124	0	0	
12.04						0,3	5,0	9,6	0,1	13,2	106	0	0	
13.04						-1,8	4,3	9,4		7,2	12	0	0	
14.04						0,5	4,8	10,3		4,7	3	0	0	
15.04						-0,2	5,1	10,7		7,2	6	0	0	
16.04						1,4	5,6	8,7		1,7	2	0	0	
17.04						-0,2	7,4	12,3		5,3	9	0	0	
18.04						4,2	8,4	12,2		7,3	29	0	0	
19.04						3,6	9,2	14,7	0,5	17,0	115	0	0	
20.04						0,5	9,6	17,5		12,2	68	0	0	
21.04						2,4	11,5	19,3	0,1	7,3	58	0	0	
22.04						5,3	9,5	14,9		1,2	5	0	0	
23.04						1,1	9,2	16,3		3,0	4	0	0	
24.04						2,9	11,1	17,5			3	0	0	
25.04						4,4	9,9	15,7			0	0	0	
26.04						2,8	9,5	16,4			0	0	0	
27.04						3,6	10,6	18,1			0	0	0	
28.04						5,9	12,5	21,4	6,7	6,5	77	0	0	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,7	12,0	17,5	1,0	10,3	160	0	0	
30.04						1,2	6,7	10,1		7,8	30	0	0	
01.05						1,5	8,9	14,0		7,0	29	0	0	
02.05						3,5	9,7	13,7		0,3	1	0	0	
03.05						2,1	9,2	15,5		1,2	3	1	4	
04.05						6,4	10,3	13,4	1,4	8,3	61	1	4	
05.05						4,6	8,5	13,7	3,3	13,8	112	1	4	
06.05						3,2	7,0	10,9	6,5	20,8	86	1	4	
07.05						1,9	8,4	12,6	0,1	10,7	130	1	4	
08.05						1,7	10,1	17,6		6,2	20	1	4	
09.05						5,6	17,9	28,3		4,5	29	1	6	
10.05						12,5	15,9	20,4	6,7	11,3	154	1	8	
11.05						11,3	13,2	15,2	1,6	22,7	291	2	13	
12.05						8,7	13,2	18,2	0,3	15,2	286	2	18	
13.05						5,5	12,1	18,5	0,2	10,5	100	2	20	
14.05						7,5	12,7	18,5	0,4	9,8	46	2	23	
15.05						6,6	11,2	15,6	4,1	14,7	88	2	24	
16.05						6,7	12,3	19,0	3,2	16,0	129	2	27	
17.05						8,9	12,1	16,7	2,3	16,5	113	2	31	
18.05			!!	30.05.		9,2	11,9	16,3	7,1	16,8	135	2	34	
19.05						5,3	11,6	17,3	0,6	8,3	137	3	39	
20.05						9,1	13,0	17,3	1,8	8,5	50	3	45	
21.05						10,5	13,9	17,6	0,2	3,2	23	3	56	
22.05			!	01.06.		7,8	12,2	17,5	6,9	10,8	83	3	61	
23.05						7,0	12,0	18,0	0,1	10,7	83	3	68	
24.05						4,2	11,6	20,5	1,8	12,3	63	3	72	
25.05						8,0	10,9	16,7	0,6	10,2	50	3	75	
26.05						8,3	11,1	14,5	1,0	19,0	109	3	78	
27.05						5,7	11,4	15,8	1,5	15,5	78	3	82	
28.05						7,3	13,4	18,8		8,0	124	4	97	
29.05						8,4	15,4	21,5		4,0	38	4	116	
30.05						8,6	15,7	22,4		4,2	26	4	145	
31.05						8,3	16,0	23,3		5,2	17	5	177	
01.06						6,1	17,6	25,5		5,8	32	5	220	
02.06						7,4	19,5	27,7		4,7	34	5	276	
03.06						14,5	20,7	28,1	0,8	11,2	116	6	356	
04.06	x	300	!!!	09.06.		14,0	20,0	27,3	23,8	13,0	236	7	428	
05.06	x	236	!!	10.06.		13,8	18,4	22,2	0,6	15,5	188	7	504	
06.06	x	300	!!!	11.06.		15,0	17,5	20,5	3,3	8,7	213	7	566	
07.06			!!	12.06.		15,3	17,2	20,5	6,7	14,5	142	8	630	
08.06	x	300	!!	13.06.		16,3	19,9	24,5		9,3	178	8	726	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

 Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 03.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	300	!!	14.06.		15,2	20,9	26,2		9,7	157	9	829	
10.06	x	277	!!	15.06.		13,4	20,8	26,9		9,3	138	9	939	
11.06			!	16.06.		12,2	21,5	28,1		8,3	88	10	1052	
12.06			!	17.06.		16,0	20,9	26,2		4,8	84	10	1167	
13.06						11,4	17,7	23,9		5,5	33	11	1239	
14.06	x	39	!	20.06.		9,5	19,7	26,9		8,3	94	11	1324	
15.06	x	208	!!	20.06.		12,0	22,1	29,5		6,0	133	12	1442	
16.06			!	22.06.		17,3	24,5	32,6		6,0	61	12	1566	
17.06	x	300	!!	22.06.		15,6	25,7	33,6		9,5	164	13	1690	
18.06	x	300	!!!	23.06.		17,3	26,2	34,4	2,8	8,3	200	14	1813	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,1	25,9	33,0		7,7	199	14	1932	
20.06			!!	26.06.		18,2	24,5	29,7	7,4	5,2	108	15	2031	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,8	21,2	27,8	4,7	8,2	233	15	2099	
22.06	x	178	!!	27.06.		13,8	16,5	18,9	9,5	16,0	114	15	2144	
23.06	x	262	!!	28.06.		14,4	19,5	25,2		4,3	132	16	2206	
24.06			!!	29.06.		15,7	17,4	19,9	65,7	17,8	180	16	2247	
25.06	x	279	!!	30.06.		14,0	18,1	22,8	0,7	11,2	185	16	2290	
26.06	x	183	!!	01.07.		10,5	15,5	24,1		7,8	165	17	2332	
27.06			!	03.07.		16,0	21,5	27,6	1,4	3,0	76	17	2392	
28.06			!!	04.07.		16,1	23,2	29,2	3,4	6,5	132	18	2463	
29.06	x	300	!!!	05.07.		13,2	18,5	26,0	22,5	17,5	271	18	2504	
30.06	x	133	!!!	05.07.		13,8	16,8	22,1	0,1	12,8	251	18	2542	
01.07	x	213	!!	06.07.		14,4	16,3	18,8		11,3	177	18	2574	
02.07	x	191	!!	07.07.		12,6	18,6	24,5		9,8	149	19	2616	
03.07	x	212	!!	08.07.		11,7	20,6	27,3		6,8	153	19	2661	
04.07			!!	09.07.		13,8	18,9	24,2	12,5	14,0	101	19	2708	
05.07	x	158	!!!	10.07.		12,8	18,5	24,1	0,2	14,5	218	20	2746	
06.07			!!	11.07.		15,0	18,1	20,4	4,7	15,5	176	20	2779	
07.07						14,4	19,6	26,8		6,0	58	20	2818	
08.07	x	229	!!	13.07.		14,0	18,3	22,3	0,3	10,0	156	20	2857	
09.07			!	15.07.		14,1	19,0	24,5	0,8	6,8	55	21	2890	
10.07	x	195	!!	15.07.		12,0	20,2	27,8	6,1	11,0	164	21	2930	
11.07	x	292	!!	16.07.		14,8	19,2	25,5		11,5	194	21	2964	
12.07	x	206	!!	17.07.		12,2	20,4	27,2	4,6	10,2	156	22	3006	
13.07	x	300	!!!	18.07.		14,5	17,8	19,4	26,5	23,8	486	22	3032	
14.07	x	199	!!!	19.07.		15,4	16,7	18,2	1,6	11,5	494	22	3056	
15.07	x	236	!!!	20.07.		15,6	19,1	24,7		8,5	296	23	3084	
16.07	x	237	!!	21.07.		14,2	19,9	25,1		7,0	132	23	3120	
17.07						17,4	21,3	27,2			0	23	3156	
18.07						14,7	22,4	29,5		4,3	44	24	3195	
19.07						16,2	21,8	27,2		1,0	11	24	3224	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						13,7	19,3	25,5		5,2	47	24	3257	
21.07						13,1	19,9	26,1			0	25	3286	
22.07						14,7	21,0	27,6		0,3	5	25	3312	
23.07			!	28.07.		12,3	21,5	28,7		4,5	62	25	3345	
24.07						16,8	21,2	27,7	0,7	5,0	69	26	3376	
25.07	x	300	!!	30.07.		16,6	21,5	29,3		9,2	186	26	3401	
26.07	x	283	!!	31.07.		15,0	21,4	28,2	1,4	9,0	162	26	3432	
27.07			!	02.08.		16,2	20,9	26,6	7,5	7,3	65	27	3458	
28.07	x	300	!!!	02.08.		14,8	19,1	25,2	3,4	13,3	223	27	3477	
29.07	x	174	!!	03.08.		12,3	19,2	25,4		6,3	115	27	3492	
30.07						13,9	21,5	28,5		1,5	22	27	3524	
31.07						12,5	19,5	25,1		1,8	18	28	3544	
01.08						15,2	19,3	25,3			0	28	3560	
02.08			!!	09.08.		12,5	16,5	23,5	5,4	12,2	101	28	3569	
03.08	x	148	!!!	09.08.		12,1	16,0	21,5	3,5	20,0	277	28	3578	
04.08	x	208	!!	10.08.		14,4	17,0	20,6	4,3	11,5	194	28	3601	
05.08	x	200	!!	10.08.		11,9	18,8	24,9		8,8	114	29	3618	
06.08	x	246	!!	11.08.		15,1	19,1	24,5	0,7	10,2	163	29	3631	
07.08						13,8	18,1	22,6	0,1	5,2	34	29	3642	
08.08	x	183				11,9	16,9	23,5	1,5	11,3	54	29	3658	
09.08	x	65	!!	14.08.		9,4	18,1	25,0		7,3	134	29	3675	
10.08						12,7	19,6	26,2		2,5	22	30	3689	
11.08						15,7	21,0	28,2		2,0	14	30	3700	
12.08	x	203	!!	18.08.		13,6	22,3	30,5		6,2	108	30	3725	
13.08			!!	19.08.		17,8	24,0	32,4	2,0	7,0	107	30	3747	
14.08	x	289	!!	20.08.		14,4	23,4	32,0		6,0	114	31	3757	
15.08						15,7	23,2	30,2			0	31	3780	
16.08			!	22.08.		12,4	19,0	24,3	2,9	7,8	98	31	3794	
17.08	x	115	!!	22.08.		8,7	14,6	20,3	3,4	12,5	165	31	3798	
18.08	x	131	!!	23.08.		14,2	18,0	22,1		6,8	186	32	3803	
19.08						16,6	19,6	22,9			0	32	3810	
20.08						16,2	20,4	25,8		3,0	31	32	3830	
21.08						13,3	21,2	28,6	1,4	5,0	65	32	3841	
22.08	x	300	!!	29.08.		14,0	18,2	22,2	7,0	17,8	138	32	3847	
23.08	x	195	!!	30.08.		14,0	17,6	22,7	6,5	14,2	191	32	3851	
24.08	x	300				11,9	16,4	21,2	0,1	6,0	53	32	3853	
25.08						11,6	17,5	22,9		3,3	40	33	3867	
26.08						13,5	16,5	20,6	2,0	4,2	61	33	3874	
27.08	x	99	!!	03.09.		11,8	15,1	18,8	2,5	15,7	105	33	3880	
28.08	x	130	!!!	03.09.		13,2	15,6	19,1		12,3	220	33	3883	
29.08	x	134	!!!	04.09.		14,3	15,3	16,4	5,8	20,8	211	33	3885	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	208	!!!	05.09.		15,0	17,2	20,0	0,7	14,0	286	33	3887	
31.08	x	237	!!	06.09.		13,7	17,1	21,2		8,5	160	33	3889	
01.09			!	06.09.		9,6	16,4	22,6		8,7	84	33	3891	
02.09	x	82	!!	07.09.		11,4	18,1	25,5		7,5	102	33	3903	
03.09	x	117	!	08.09.		12,2	19,1	27,1		6,8	97	33	3911	
04.09			!	09.09.		11,0	19,3	26,8		6,0	69	34	3915	
05.09						14,4	20,4	27,6		3,3	50	34	3917	
06.09						13,5	20,5	28,8		2,3	31	34	3919	
07.09						13,9	19,8	26,7		2,5	19	34	3920	
08.09			!	13.09.		12,8	20,4	28,8		5,7	82	34	3921	
09.09						12,0	20,7	28,1		4,2	30	34	3930	
10.09						15,5	20,8	25,6	0,5	6,0	64	34	3935	
11.09	x	300	!!	16.09.		14,5	19,6	23,8	0,5	13,7	181	34	3936	
12.09	x	194	!!	18.09.		9,4	17,4	24,9		8,7	144	34	3937	
13.09			!	19.09.		10,4	18,0	24,7		6,2	73	34	3938	
14.09			!	20.09.		12,3	20,0	27,5		7,2	77	34	3938	
15.09	x	300	!!!	22.09.		17,4	19,8	22,8	4,2	18,3	210	34	3938	
16.09	x	300	!!!	24.09.		13,5	17,3	19,7	5,6	10,7	264	34	3938	
17.09	x	87	!!	25.09.		11,4	16,3	21,7		12,0	120	34	3938	
18.09	x	114	!!	26.09.		9,1	15,9	22,8		10,5	162	34	3938	
19.09	x	77	!!	27.09.		11,0	15,2	20,9		7,5	121	34	3938	
20.09						12,5	14,3	17,4			0	34	3938	
21.09						8,7	13,9	19,1			0	34	3938	
22.09						5,8	12,5	20,2		11,2	43	34	3938	
23.09			!	01.10.		5,7	15,0	24,8		9,3	86	34	3938	
24.09			!	02.10.		10,0	16,3	24,3		9,0	60	34	3938	
25.09			!!	03.10.		7,0	16,2	24,5		8,5	118	34	3938	
26.09			!!	04.10.		13,2	17,3	20,5	3,0	17,7	168	34	3938	
27.09	x	300	!!!	06.10.		12,7	17,4	24,0	3,1	12,8	315	34	3938	
28.09	x	102	!!	08.10.		9,8	13,8	18,6		12,0	134	34	3938	
29.09						9,3	13,4	18,1	1,5	8,3	53	34	3938	
30.09						5,5	11,1	17,3		9,2	49	34	3938	
01.10						4,6	11,8	20,0		8,7	51	34	3938	
02.10						10,9	16,5	21,6		1,7	6	34	3938	
03.10						13,7	17,8	21,7	0,2	5,0	17	34	3938	
04.10	x	70	!!	20.10.		11,0	13,1	15,4	2,9	17,7	164	34	3938	
05.10	x	21	!!!	21.10.		11,1	13,3	17,9	5,6	17,3	201	34	3938	
06.10	x	95	!!	22.10.		9,6	11,6	15,4	1,8	15,7	113	34	3938	
07.10			!!	24.10.		8,8	12,0	16,6	1,4	16,0	166	34	3938	
08.10			!!	26.10.		7,9	12,3	18,1		10,7	131	34	3938	
09.10			!	27.10.		6,6	11,0	18,2		9,2	91	34	3938	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						3,8	8,7	16,3		13,2	48	34	3938	
11.10			!	31.10.		1,4	6,9	12,1		17,5	63	34	3938	
12.10			!!	31.10.		7,5	9,8	12,7	5,1	20,0	150	34	3938	
13.10			!!	01.11.		5,3	8,7	13,2	0,1	15,5	150	34	3938	
14.10			!	02.11.		5,2	9,7	16,3		13,7	84	34	3938	
15.10			!	04.11.		3,1	9,7	17,1	0,1	14,3	97	34	3938	
16.10			!!	05.11.		4,5	7,8	14,1		16,5	111	34	3938	
17.10			!	07.11.		3,5	7,6	12,3		15,0	82	34	3938	
18.10			!!	09.11.		4,2	8,4	14,2		16,2	106	34	3938	
19.10						5,0	10,5	17,3	12,0	17,5	138	34	3938	
20.10						6,7	13,8	20,1	3,5	16,0	149	34	3938	
21.10	x	212	!	18.11.		5,6	12,5	15,3	6,5	12,0	72	34	3938	
22.10			!	21.11.		2,7	7,7	12,5		9,7	90	34	3938	
23.10			!	23.11.		1,8	8,4	13,0		14,8	65	34	3938	
24.10						-0,2	5,6	14,0		16,3	48	34	3938	
25.10						-0,9	5,9	15,2	0,2	17,7	50	34	3938	
26.10			!!	01.12.		6,0	11,2	15,9	0,1	15,5	148	34	3938	
27.10			!!	05.12.		5,1	9,9	16,4		15,0	113	34	3938	
28.10			!!!	09.12.		1,5	6,3	9,1		23,8	201	34	3938	
29.10			!!!	11.12.		2,2	6,6	10,2	0,1	21,3	294	34	3938	
30.10			!!	13.12.		1,9	5,6	8,8	1,9	23,8	178	34	3938	
31.10			!!!	14.12.		7,5	12,5	17,7	0,3	17,0	265	34	3938	
01.11	x	79	!!	17.12.		5,8	10,6	14,2	3,0	19,0	104	34	3938	
02.11			!!!	20.12.		2,9	6,8	9,7	2,9	23,8	237	34	3938	
03.11			!!!	24.12.		4,1	7,0	9,5	6,3	23,8	405	34	3938	
04.11			!!!	25.12.		6,2	7,5	9,6	2,1	15,2	489	34	3938	
05.11			!	27.12.		4,4	7,5	11,1	0,3	15,8	72	34	3938	
06.11			!!	28.12.		3,9	5,3	6,9		23,8	156	34	3938	
07.11			!!!	28.12.		3,5	6,5	9,9		20,5	227	34	3938	
08.11						0,7	5,9	10,9		17,3	87	34	3938	
09.11			!	30.12.		0,4	6,0	11,9		15,8	87	34	3938	
10.11						-0,4	2,8	7,8		17,2	26	34	3938	
11.11						-1,6	1,3	3,3	0,1	23,8	44	34	3938	
12.11						0,5	1,7	2,7	0,1	23,8	85	34	3938	
13.11			!!!	30.12.		1,6	4,9	7,4	5,5	23,8	202	34	3938	
14.11			!!!	30.12.		6,9	8,2	9,9	4,3	23,8	399	34	3938	
15.11			!!!	31.12.		7,1	7,8	8,4		23,8	586	34	3938	
16.11			!!!	31.12.		5,7	6,5	7,2		23,8	742	34	3938	
17.11						5,2	6,6	8,4	0,1	18,2	800	34	3938	
18.11						1,8	5,9	11,0		17,8	109	34	3938	
19.11						1,5	6,7	9,6		20,8	85	34	3938	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,4	7,4	10,1		21,2	166	34	3938	
21.11						4,4	5,6	7,3	0,8	23,8	179	34	3938	
22.11						1,2	5,5	8,3	0,2	13,8	244	34	3938	
23.11						-1,7	2,6	7,4		8,8	5	34	3938	
24.11						1,9	4,1	7,8		0,3	1	34	3938	
25.11						0,8	2,0	3,3		2,3	2	34	3938	
26.11						0,4	2,7	5,0	0,5	10,0	8	34	3938	
27.11						-0,1	2,9	5,8	0,2	23,5	52	34	3938	
28.11						0,7	2,0	3,9	1,2	23,8	74	34	3938	
29.11						-0,6	2,3	3,9		22,7	93	34	3938	
30.11						2,5	4,4	6,0	1,2	23,8	133	34	3938	
01.12						5,3	7,0	9,5		23,8	302	34	3938	
02.12						1,6	3,7	5,7	2,1	23,8	390	34	3938	
03.12						-1,7	1,3	2,6	0,1	23,8	420	34	3938	
04.12						0,6	3,4	6,0	14,3	20,0	482	34	3938	
05.12						0,9	3,7	7,0	0,2	17,7	36	34	3938	
06.12						0,6	2,5	5,7		15,7	29	34	3938	
07.12						1,3	3,8	7,4	0,7	14,7	38	34	3938	
08.12						1,8	3,4	5,4	1,0	23,2	78	34	3938	
09.12						0,4	3,0	4,7	0,3	23,8	150	34	3938	
10.12						-1,3	1,3	3,6	1,6	23,8	182	34	3938	
11.12						0,5	2,9	5,9	0,2	21,5	204	34	3938	
12.12						-0,3	2,9	4,9	0,4	23,8	104	34	3938	
13.12						4,3	6,3	8,4		23,8	256	34	3938	
14.12						5,2	6,3	7,1		23,8	407	34	3938	
15.12						2,0	5,6	8,4	0,1	23,8	542	34	3938	
16.12						5,0	6,8	10,0		23,3	617	34	3938	
17.12						3,4	6,8	9,0		23,2	159	34	3938	
18.12						0,7	3,1	4,3	0,1	23,8	148	34	3938	
19.12						3,4	5,4	7,3	0,1	23,8	277	34	3938	
20.12						-0,8	3,9	6,8		19,7	336	34	3938	
21.12						-3,2	-0,5	3,3		18,7	1	34	3938	
22.12						-7,1	-3,2	1,5		20,0	0	34	3938	
23.12						-6,0	-0,4	7,8		23,8	0	34	3938	
24.12						6,3	7,9	9,3	0,3	23,8	150	34	3938	
25.12						0,7	3,8	7,4	8,9	23,8	240	34	3938	
26.12						0,6	1,3	2,2	5,0	23,8	271	34	3938	
27.12						2,2	4,7	7,7	1,7	23,8	384	34	3938	
28.12						7,3	8,8	11,5	4,3	23,8	596	34	3938	
29.12						8,6	9,6	12,2	4,1	23,8	825	34	3938	
30.12			!!!	8%	8%	8,7	13,2	16,5		23,5	1017	34	3938	

Station: Worms-Leiselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	111	!!!	7%	7%	8,6	11,8	14,7		17,7	243	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