

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: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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						0,2	2,3	4,2	2,1	22,0	52	0	0	
02.01						1,1	2,6	4,0		13,0	80	0	0	
03.01						1,4	2,5	3,3	0,5	11,0	27	0	0	
04.01						0,5	2,1	2,9	1,7	23,0	77	0	0	
05.01						1,1	1,9	2,6	0,6	23,0	122	0	0	
06.01						0,0	1,3	2,8	1,8	16,0	136	0	0	
07.01						0,1	0,7	2,2	0,1	7,0	2	0	0	
08.01						0,1	0,7	1,8	0,1	15,0	7	0	0	
09.01						-2,4	0,1	1,7		8,0	5	0	0	
10.01						-4,5	-2,3	1,5		19,0	0	0	0	
11.01						-6,3	-2,2	1,9		12,0	0	0	0	
12.01						0,5	1,6	3,2	3,8	15,0	16	0	0	
13.01						-0,4	1,4	3,3			1	0	0	
14.01						-1,2	0,8	2,3	0,1	6,0	8	0	0	
15.01						-2,3	-0,4	1,0			0	0	0	
16.01						-3,3	-1,3	-0,2			0	0	0	
17.01						-3,5	-1,7	0,9	3,4	22,0	0	0	0	
18.01						1,2	2,5	4,1		5,0	10	0	0	
19.01						1,2	2,6	3,9	0,5	3,0	9	0	0	
20.01						0,8	3,3	5,6			0	0	0	
21.01						3,4	7,5	10,5	1,8	7,0	36	0	0	
22.01						2,1	5,3	9,9	5,6	17,0	60	0	0	
23.01						0,8	2,5	4,3	2,1	21,0	96	0	0	
24.01						-0,8	0,8	2,3	4,1	8,0	23	0	0	
25.01						-1,1	-0,1	1,6	2,9	18,0	1	0	0	
26.01						-0,6	1,4	3,7			0	0	0	
27.01						-0,4	0,4	1,5	1,9	17,0	11	0	0	
28.01						1,5	5,1	10,8	12,1	18,0	84	0	0	
29.01						6,3	8,4	10,7	4,0	11,0	65	0	0	
30.01						-0,6	3,2	7,4	3,2	19,0	43	0	0	
31.01						-1,3	-0,5	0,3	2,5	11,0	40	0	0	
01.02						0,2	1,8	4,0	6,8	23,0	43	0	0	
02.02						3,8	5,6	8,5	3,8	23,0	176	0	0	
03.02						7,8	9,0	11,9	17,4	22,0	384	0	0	
04.02						4,7	6,9	9,1	0,2	3,0	12	0	0	
05.02						3,9	5,2	6,5	5,4	17,0	92	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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						2,3	4,3	6,0	10,6	23,0	195	0	0	
07.02						-1,4	1,3	2,1	5,8	23,0	226	0	0	
08.02						-5,9	-4,3	-1,7		22,0	178	0	0	
09.02						-9,8	-7,2	-5,9		4,0	0	0	0	
10.02						-10,7	-8,0	-5,1		2,0	0	0	0	
11.02						-7,1	-4,7	-1,4	0,5	10,0	0	0	0	
12.02						-7,7	-5,4	-2,0			0	0	0	
13.02						-8,9	-5,5	-0,5			0	0	0	
14.02						-7,4	-3,6	2,1			0	0	0	
15.02						-5,4	-2,3	-0,5		11,0	0	0	0	
16.02						-0,3	3,3	7,7	2,5	23,0	71	0	0	
17.02						3,0	6,8	10,1	0,7	18,0	153	0	0	
18.02						-0,4	3,5	6,9	0,1	23,0	116	0	0	
19.02						1,9	5,4	10,1		19,0	175	0	0	
20.02						2,6	7,6	13,9		18,0	109	0	0	
21.02						2,4	8,7	16,2		11,0	101	0	0	
22.02						2,8	7,0	10,8		5,0	14	0	0	
23.02						4,3	9,8	18,3		12,0	58	0	0	
24.02						5,8	10,8	17,2		16,0	85	0	0	
25.02						5,1	10,6	18,0		11,0	141	0	0	
26.02						2,5	6,6	9,9	1,5	18,0	107	0	0	
27.02						1,3	4,6	9,0		10,0	136	0	0	
28.02						1,3	4,9	9,8		1,0	3	0	0	
01.03						1,2	6,0	11,6		3,0	9	0	0	
02.03						3,2	7,4	12,7			0	0	0	
03.03						1,4	6,7	13,5		9,0	28	0	0	
04.03						3,7	7,9	12,7	0,6	9,0	45	0	0	
05.03						-0,1	3,0	5,0		8,0	72	0	0	
06.03						-2,4	1,3	6,5			0	0	0	
07.03						-3,8	2,1	8,3		2,0	0	0	0	
08.03						-3,2	1,7	6,5		8,0	4	0	0	
09.03						-0,1	2,8	6,7	0,1	17,0	20	0	0	
10.03						3,0	5,7	9,4		10,0	57	0	0	
11.03						5,9	8,5	13,8	3,5	12,0	65	0	0	
12.03						3,7	6,4	10,0	3,5	5,0	22	0	0	
13.03						3,8	5,8	7,8	3,4	19,0	76	0	0	
14.03						1,9	4,1	7,5	1,6	8,0	23	0	0	
15.03						3,0	4,8	7,9	3,2	17,0	68	0	0	
16.03						2,8	4,8	7,1	0,5	8,0	21	0	0	
17.03						0,4	3,5	6,0	2,8	14,0	50	0	0	
18.03						-1,6	2,6	7,1	0,4	5,0	3	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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						-0,1	1,9	4,4	5,7	9,0	10	0	0	
20.03						-1,2	2,1	5,8		1,0	0	0	0	
21.03						3,0	5,0	8,5		3,0	6	0	0	
22.03						2,4	4,5	6,3		4,0	11	0	0	
23.03						3,2	5,6	9,1			0	0	0	
24.03						-0,3	6,2	14,1		9,0	9	0	0	
25.03						1,8	8,3	15,4		9,0	36	0	0	
26.03						4,5	11,4	15,8		4,0	22	0	0	
27.03						3,9	6,8	10,1	0,6	5,3	9	0	0	
28.03						3,5	9,2	15,0		7,7	36	0	0	
29.03						4,0	12,6	22,0		0,3	1	0	0	
30.03						3,6	13,1	21,9		0,7	3	0	0	
31.03						5,2	14,6	23,7			0	0	0	
01.04						10,2	16,1	23,4			0	0	0	
02.04						3,3	7,5	13,1		0,2	1	0	0	
03.04						2,6	7,4	12,2			0	0	0	
04.04						0,1	6,1	11,1		1,5	2	0	0	
05.04						-1,2	3,0	6,7	0,4	5,5	11	0	0	
06.04						-1,5	2,0	6,9	0,3	2,3	0	0	0	
07.04						-0,1	1,7	4,3	0,6	3,0	6	0	0	
08.04						-1,3	3,6	8,9			0	0	0	
09.04						-2,1	7,9	16,2	0,1	7,5	18	0	0	
10.04						7,6	8,8	10,1	3,0	23,8	230	0	0	
11.04						3,4	7,4	13,3	0,8	21,2	302	0	0	
12.04						-0,3	3,7	8,0	0,2	15,7	97	0	0	
13.04						-2,4	3,2	8,4		8,7	9	0	0	
14.04						-1,9	3,5	7,9		10,0	6	0	0	
15.04						-1,4	4,1	9,5		7,5	7	0	0	
16.04						1,1	4,9	8,2		1,0	2	0	0	
17.04						2,2	6,9	10,9		2,3	4	0	0	
18.04						5,9	7,6	11,3	3,4	14,2	64	0	0	
19.04						5,2	8,9	13,0	0,4	14,5	116	0	0	
20.04						2,4	10,0	16,8		8,5	72	0	0	
21.04						3,1	11,3	18,2		1,8	8	0	0	
22.04						3,5	8,5	14,1		2,3	4	0	0	
23.04						1,8	9,0	16,4		3,5	8	0	0	
24.04						3,9	10,5	16,2		0,2	1	0	0	
25.04						3,5	9,1	15,3			0	0	0	
26.04						2,6	8,9	15,0			0	0	0	
27.04						4,0	10,0	16,7			0	0	0	
28.04						4,4	11,6	20,1	9,3	5,5	54	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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						3,7	10,5	16,5	1,7	9,7	136	0	0	
30.04						1,3	6,7	10,6		4,3	9	0	0	
01.05						2,0	8,7	13,9		5,2	15	0	0	
02.05						3,3	8,2	12,6		0,2	1	0	0	
03.05						2,0	8,2	13,5		0,2	0	0	0	
04.05						7,0	9,4	13,2		2,8	11	0	0	
05.05						3,7	6,7	11,3	0,8	7,7	29	1	4	
06.05						1,5	6,0	10,7	5,0	18,2	64	1	4	
07.05						2,9	7,0	11,6	0,4	9,8	98	1	4	
08.05						0,2	9,2	17,0		7,5	12	1	4	
09.05						7,0	17,9	27,5		5,7	56	1	6	
10.05						11,9	15,2	19,3	7,6	14,3	143	1	8	
11.05						11,2	12,4	13,9	4,4	23,8	441	1	10	
12.05						7,7	12,8	18,1	0,2	12,7	535	2	13	
13.05						6,5	11,9	19,0		7,7	99	2	18	
14.05						6,7	12,2	17,9	0,4	1,8	15	2	20	
15.05						7,9	10,8	13,5	7,5	11,0	41	2	21	
16.05						7,3	11,0	17,2	11,3	15,7	116	2	21	
17.05						7,3	11,0	15,7	6,6	15,3	136	2	23	
18.05						7,7	10,7	14,6	1,5	13,2	47	2	23	
19.05			!	31.05.		6,0	11,0	16,2	0,1	6,8	80	2	24	
20.05						7,5	12,0	16,5		0,2	1	2	27	
21.05						8,1	13,0	17,1	5,5	1,2	10	2	32	
22.05			!	02.06.		7,4	11,0	15,8	2,2	7,3	64	2	34	
23.05						7,1	11,1	16,9	0,6	1,5	11	3	39	
24.05						4,2	10,8	19,2	1,2	9,5	27	3	40	
25.05						7,1	9,1	13,7	4,2	8,0	38	3	40	
26.05						7,0	9,6	13,7	4,2	14,7	75	3	40	
27.05						6,9	10,4	14,1	0,3	7,8	78	3	41	
28.05						6,4	12,3	17,4		6,5	85	3	45	
29.05						6,6	14,3	19,5		1,2	9	3	57	
30.05						8,7	14,9	20,9		0,7	3	3	71	
31.05						8,0	15,5	22,1		1,5	8	4	91	
01.06						9,9	17,3	24,4			0	4	116	
02.06						9,0	19,1	26,6		2,8	27	4	161	
03.06						12,5	19,7	26,2		4,7	23	5	218	
04.06	x	236	!!	10.06.		14,8	19,9	27,4	14,6	9,8	120	5	278	
05.06	x	254	!!	11.06.		13,3	17,2	21,8	20,5	18,0	194	6	334	
06.06	x	236	!!!	11.06.		14,1	16,0	19,0		7,8	208	6	378	
07.06			!!	12.06.		14,7	16,4	19,2	3,1	8,8	125	6	423	
08.06						13,8	18,5	24,0		7,2	59	7	500	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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	
09.06						14,2	20,1	25,7		2,5	37	7	583	
10.06						15,5	21,0	26,8		0,7	5	8	687	
11.06						13,9	21,4	27,8		1,2	12	9	796	
12.06						13,6	19,7	24,8		0,2	3	9	891	
13.06						10,4	17,0	23,1		2,7	22	9	959	
14.06						10,9	19,2	26,3		3,5	28	10	1051	
15.06						13,9	21,8	28,1		0,7	5	10	1174	
16.06						15,9	23,3	30,6		4,3	64	11	1294	
17.06						17,7	25,4	31,9		2,5	18	12	1439	
18.06						18,1	26,3	32,1	0,2	5,3	64	12	1577	
19.06						20,3	25,8	31,6			0	13	1706	
20.06						18,1	23,8	28,0	6,6	3,7	74	13	1808	
21.06	x	300	!!	27.06.		15,9	19,8	25,9		6,5	185	14	1881	
22.06			!!	28.06.		12,8	15,4	17,7	4,0	14,7	115	14	1924	
23.06	x	147	!!	28.06.		13,5	18,4	24,7		7,2	145	14	1980	
24.06			!!!	29.06.		15,5	16,4	17,6	14,7	20,3	246	15	2024	
25.06	x	230	!!!	30.06.		13,9	17,2	21,8	1,3	11,0	229	15	2071	
26.06	x	39	!	02.07.		11,4	18,8	25,0		8,7	90	15	2130	
27.06						17,0	21,5	26,2		1,5	10	16	2204	
28.06			!!	04.07.		15,9	22,3	28,4		7,2	117	16	2272	
29.06	x	300	!!	05.07.		13,8	18,3	25,0	12,1	15,3	142	17	2328	
30.06	x	157	!!!	06.07.		12,7	15,4	19,9	2,1	12,3	227	17	2358	
01.07	x	120	!!	07.07.		13,4	15,0	17,4		7,5	181	17	2384	
02.07						11,6	17,8	23,8		7,0	61	17	2424	
03.07			!	09.07.		12,5	19,8	26,5		5,8	79	18	2478	
04.07						14,2	18,2	22,1	4,5	7,3	50	18	2523	
05.07	x	146	!!	11.07.		13,8	17,4	21,9	3,5	16,8	182	18	2558	
06.07	x	300	!!!	12.07.		14,2	17,1	19,8	8,9	13,2	323	18	2597	
07.07			!	13.07.		12,5	18,3	24,1		7,7	71	19	2634	
08.07	x	112	!!	14.07.		13,1	17,1	21,8	0,2	10,0	103	19	2664	
09.07			!!	15.07.		13,5	17,6	21,9	3,4	12,7	133	19	2705	
10.07	x	166	!!	16.07.		11,8	18,4	25,1	5,7	10,7	158	20	2743	
11.07	x	199	!!	17.07.		14,8	18,0	23,6		11,5	191	20	2776	
12.07	x	199	!!	18.07.		13,9	19,5	24,7	1,0	7,7	116	20	2815	
13.07	x	300	!!!	19.07.		15,0	17,6	20,6	18,4	23,8	454	20	2846	
14.07	x	202	!!!	19.07.		14,7	15,8	17,1	2,6	18,3	574	21	2874	
15.07	x	202	!!!	20.07.		14,9	17,9	24,1	1,6	14,8	233	21	2906	
16.07	x	252	!!!	21.07.		14,8	18,2	23,3	15,8	14,7	284	21	2936	
17.07	x	185	!	22.07.		15,1	19,8	25,8		2,2	75	21	2971	
18.07						13,2	21,2	28,0		3,3	33	22	3017	
19.07						13,7	19,9	25,0		3,3	40	22	3052	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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	
20.07			!	25.07.		11,4	18,1	23,9		5,8	68	22	3077	
21.07						11,4	18,9	25,1		3,0	22	23	3106	
22.07						12,5	19,3	26,2		4,8	22	23	3139	
23.07						13,6	20,6	26,9		1,2	12	23	3172	
24.07			!	30.07.		16,0	19,3	22,9	6,4	6,8	69	24	3202	
25.07	x	281	!!!	30.07.		14,9	19,3	26,0	3,0	15,2	217	24	3225	
26.07	x	286	!!!	31.07.		13,7	20,3	25,9		8,3	247	24	3260	
27.07			!	02.08.		14,4	18,7	24,0	2,3	8,0	60	24	3286	
28.07	x	234	!!!	03.08.		14,0	18,4	23,8	0,3	10,0	205	25	3307	
29.07						13,8	18,4	22,7		0,2	2	25	3326	
30.07						10,4	19,5	26,3		3,0	19	25	3358	
31.07						13,6	18,4	23,2			0	26	3379	
01.08						14,1	18,0	23,6			0	26	3398	
02.08			!	10.08.		11,3	15,8	21,6	2,9	11,5	74	26	3409	
03.08	x	120	!!!	10.08.		11,6	15,1	20,9	1,1	18,5	243	26	3418	
04.08	x	116	!!	10.08.		12,7	16,1	20,1	1,9	13,8	197	26	3441	
05.08	x	107	!!	11.08.		11,3	17,9	23,5	1,1	9,0	104	26	3459	
06.08	x	140	!!	12.08.		13,1	17,2	21,2	5,3	10,0	156	27	3475	
07.08			!!	13.08.		11,5	16,2	21,2	1,2	13,7	110	27	3487	
08.08	x	241	!!	13.08.		11,1	15,7	20,2	7,4	8,7	194	27	3497	
09.08						9,8	16,5	23,2		4,7	20	27	3509	
10.08						11,6	18,2	24,3		2,5	14	27	3534	
11.08			!	16.08.		12,7	19,7	26,6		8,0	82	28	3555	
12.08						13,8	20,9	27,4		6,0	57	28	3572	
13.08			!	19.08.		16,2	22,2	29,1	0,4	9,8	87	28	3600	
14.08	x	269	!!	20.08.		14,4	22,0	30,0		6,5	136	29	3624	
15.08						14,1	21,5	28,9		2,0	15	29	3640	
16.08						10,9	17,4	22,4	0,5	6,7	59	29	3650	
17.08	x	24	!	23.08.		9,3	13,6	18,5	4,1	10,7	89	29	3660	
18.08	x	63	!!	24.08.		13,1	16,7	21,0		6,5	179	29	3673	
19.08			!	25.08.		14,8	17,8	21,8	0,3	7,2	61	30	3689	
20.08	x	192	!!	26.08.		13,7	18,2	24,1		10,5	110	30	3700	
21.08	x	173	!!	27.08.		13,1	19,9	26,7	1,7	8,7	161	30	3709	
22.08	x	299	!!	29.08.		14,1	17,9	23,7	3,1	16,2	170	30	3727	
23.08	x	160	!!	30.08.		12,8	17,0	22,0		10,8	194	30	3739	
24.08	x	87				11,5	15,9	20,3		3,2	57	30	3747	
25.08						10,7	17,2	22,9		2,5	29	31	3757	
26.08						12,6	16,1	19,9	0,1	3,5	33	31	3762	
27.08	x	29	!!	03.09.		9,3	14,0	18,0	1,1	14,7	100	31	3765	
28.08	x	103	!!!	04.09.		11,3	14,4	17,7	1,9	14,5	253	31	3768	
29.08	x	108	!!!	05.09.		13,0	14,3	15,7	3,7	20,5	201	31	3780	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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	
30.08	x	137	!!	05.09.		14,2	16,7	20,4		7,5	159	31	3793	
31.08	x	58	!	06.09.		11,1	16,0	21,0		8,3	96	31	3801	
01.09			!	07.09.		10,2	15,8	21,8		8,0	78	31	3806	
02.09			!!	07.09.		8,1	16,5	23,4		8,2	106	32	3810	
03.09						12,6	18,2	25,0		5,2	42	32	3817	
04.09			!	09.09.		10,5	18,3	25,6		6,5	73	32	3831	
05.09	x	65	!	10.09.		11,2	18,9	26,3		7,3	96	32	3843	
06.09	x	139	!!	11.09.		13,1	19,6	27,0		7,8	105	32	3850	
07.09			!	12.09.		12,7	18,9	25,8		7,3	88	32	3857	
08.09						14,9	20,0	26,8		0,7	10	32	3861	
09.09						12,1	19,9	25,8		2,8	36	33	3877	
10.09			!	16.09.		16,5	19,3	24,1	2,2	14,5	87	33	3887	
11.09	x	299	!!	17.09.		14,9	18,3	23,5	2,4	9,7	195	33	3892	
12.09			!	18.09.		11,7	17,0	23,5		6,8	73	33	3894	
13.09	x	17	!!	20.09.		10,5	16,7	22,7		8,0	103	33	3896	
14.09			!	22.09.		11,5	18,4	24,2		9,3	60	33	3898	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,2	18,5	21,8	5,9	19,0	266	33	3909	
16.09	x	300	!!!	25.09.		12,8	16,1	19,9	0,3	12,3	239	33	3917	
17.09	x	84	!!	25.09.		9,8	14,9	19,8		12,7	142	33	3920	
18.09	x	42	!!	26.09.		9,5	15,4	21,1		8,0	139	34	3922	
19.09	x	1	!	28.09.		11,2	14,4	19,2		7,2	85	34	3923	
20.09						11,3	13,1	15,3			0	34	3924	
21.09						7,8	12,6	17,4		4,2	37	34	3925	
22.09			!	01.10.		6,8	12,4	19,8		11,7	61	34	3925	
23.09			!!	02.10.		4,6	14,9	25,4		8,5	114	34	3926	
24.09			!	03.10.		11,3	15,8	20,5		7,5	62	34	3927	
25.09	x	14	!!	04.10.		8,8	15,8	23,0	0,1	11,3	135	34	3928	
26.09	x	102	!!	06.10.		11,1	15,6	18,9	11,7	20,2	196	34	3929	
27.09	x	221	!!!	08.10.		12,3	15,7	20,4	2,9	18,8	389	34	3929	
28.09	x	200	!!	10.10.		9,7	12,6	17,3		14,5	179	34	3930	
29.09			!!	12.10.		8,1	11,4	16,1	4,7	10,3	150	34	3930	
30.09						5,4	10,1	15,2		5,3	33	34	3930	
01.10			!	15.10.		4,5	11,1	18,6		9,7	60	34	3930	
02.10						10,7	15,4	20,1			4	34	3939	
03.10						12,3	17,1	20,8		2,3	16	34	3942	
04.10			!	22.10.		9,4	12,5	16,6	0,1	11,8	65	34	3943	
05.10			!!	24.10.		9,4	12,0	16,6	5,0	18,3	191	34	3943	
06.10	x	7	!	26.10.		9,0	10,9	13,1	0,9	8,7	83	34	3943	
07.10			!!	27.10.		6,7	10,8	16,2	2,0	19,3	168	34	3944	
08.10			!!	29.10.		6,4	11,5	16,8		9,3	122	34	3944	
09.10						7,3	11,0	16,4		4,2	22	34	3944	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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						2,4	8,2	14,5		13,7	44	34	3944	
11.10						2,9	8,5	14,7		11,7	100	34	3944	
12.10			!	05.11.		5,1	9,0	12,0	6,7	20,7	90	34	3944	
13.10			!!	06.11.		4,8	8,1	13,3	0,1	14,3	155	34	3944	
14.10			!	08.11.		6,5	10,2	14,9		7,2	54	34	3944	
15.10						4,0	8,8	15,4		14,7	50	34	3944	
16.10			!!	14.11.		2,0	7,4	13,3	0,1	15,2	115	34	3944	
17.10						4,0	8,0	13,0		14,7	45	34	3944	
18.10						2,6	6,4	11,1		21,7	121	34	3944	
19.10						5,3	8,3	11,5	10,1	23,8	254	34	3944	
20.10			!!!	24.11.		7,9	13,5	18,0	0,1	18,8	370	34	3945	
21.10	x	193	!!	25.11.		4,5	11,2	15,1	4,8	10,2	169	34	3945	
22.10			!	01.12.		2,4	7,0	10,9		12,0	90	34	3945	
23.10			!	03.12.		2,6	7,2	11,1		17,3	78	34	3945	
24.10						2,0	5,5	12,3		18,7	79	34	3945	
25.10						-1,5	4,0	9,0	0,2	21,5	57	34	3945	
26.10			!!	09.12.		7,2	10,7	15,5		13,3	156	34	3945	
27.10			!	14.12.		6,6	9,9	15,7		16,5	99	34	3945	
28.10			!!!	16.12.		2,7	6,3	7,4	0,1	23,8	209	34	3945	
29.10			!!!	17.12.		4,5	6,2	7,8	0,1	23,8	358	34	3945	
30.10			!!!	18.12.		4,4	5,9	7,4	1,9	23,8	500	34	3945	
31.10			!!!	20.12.		5,9	11,2	16,2	0,9	23,8	770	34	3945	
01.11	x	128	!!!	26.12.		3,6	9,6	14,0	2,8	19,5	907	34	3945	
02.11			!!	28.12.		3,2	6,1	8,5	7,3	23,8	191	34	3945	
03.11			!!!	29.12.		3,6	6,3	8,3	6,1	23,8	341	34	3945	
04.11			!!!	30.12.		5,8	6,5	8,2	1,5	23,8	498	34	3945	
05.11			!!!	30.12.		3,8	6,8	10,1	0,1	17,7	562	34	3945	
06.11			!!	30.12.		2,9	6,1	10,9		20,7	104	34	3945	
07.11			!!	31.12.		3,5	6,0	8,1		23,8	184	34	3945	
08.11			!!!	31.12.		3,2	6,3	10,6		17,5	247	34	3945	
09.11			!	31.12.		1,9	5,7	10,3		17,0	93	34	3945	
10.11						-1,1	2,3	7,0		23,2	48	34	3945	
11.11						-1,9	0,9	3,8	0,4	23,8	36	34	3945	
12.11						0,5	1,1	1,4	0,3	23,8	62	34	3945	
13.11			!!	93%	93%	0,6	2,9	5,7	6,2	23,8	131	34	3945	
14.11			!!!	93%	93%	5,6	7,2	8,9	0,3	23,8	303	34	3945	
15.11						6,3	7,0	7,6		23,8	470	34	3945	
16.11						4,5	5,3	6,4	0,4	23,8	599	34	3945	
17.11						3,7	5,4	7,2	0,3	23,8	728	34	3945	
18.11						2,7	5,5	9,0		23,8	859	34	3945	
19.11						5,4	7,8	9,4		23,8	1047	34	3945	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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						3,7	7,3	10,2		23,8	1223	34	3945	
21.11						4,3	5,4	6,7	1,1	23,8	1354	34	3945	
22.11						-1,3	4,4	6,6		16,3	1421	34	3945	
23.11						-3,1	2,1	6,6		13,8	5	34	3945	
24.11						1,1	3,4	5,2		18,3	39	34	3945	
25.11						0,1	1,5	3,0		18,8	27	34	3945	
26.11						-0,8	1,6	3,6	1,9	23,8	48	34	3945	
27.11						-0,1	2,1	4,9	0,8	20,3	79	34	3945	
28.11						0,0	1,4	2,7	0,5	23,8	38	34	3945	
29.11						-0,2	1,4	3,1	0,6	23,8	72	34	3945	
30.11						1,1	3,7	6,2	5,5	23,8	162	34	3945	
01.12						4,5	5,9	7,8	2,1	23,8	304	34	3945	
02.12						-0,4	2,6	5,2	2,6	23,8	367	34	3945	
03.12						-2,0	-0,1	1,9		10,7	360	34	3945	
04.12						1,5	3,3	5,3	7,7	16,8	36	34	3945	
05.12						0,9	2,9	5,1	0,1	23,8	105	34	3945	
06.12						-1,5	1,3	4,4	0,7	23,8	137	34	3945	
07.12						0,8	2,9	5,2	2,2	20,8	171	34	3945	
08.12						1,1	2,2	3,8	0,6	23,8	73	34	3945	
09.12						-0,7	1,8	3,4		23,8	117	34	3945	
10.12						-0,3	0,7	2,8	0,6	23,8	132	34	3945	
11.12						-0,1	1,9	3,7	2,8	23,8	178	34	3945	
12.12						-0,6	2,7	5,3	0,8	23,8	242	34	3945	
13.12						3,7	5,7	7,7		23,8	380	34	3945	
14.12						5,4	6,2	7,4		23,8	529	34	3945	
15.12						4,4	5,9	7,8		23,8	670	34	3945	
16.12						5,1	6,9	8,9		23,8	836	34	3945	
17.12						2,1	6,1	7,2		23,8	982	34	3945	
18.12						0,1	2,6	3,5	0,1	23,8	1044	34	3945	
19.12						3,4	4,7	6,2		23,8	1157	34	3945	
20.12						-1,9	3,0	5,2		20,0	1215	34	3945	
21.12						-3,9	-1,4	1,9		18,8	0	34	3945	
22.12						-6,0	-3,6	-0,3		23,8	0	34	3945	
23.12						-6,2	-1,6	6,7		23,8	0	34	3945	
24.12						5,7	7,0	8,0		23,8	24	34	3945	
25.12						-0,4	2,6	5,9	4,5	23,8	87	34	3945	
26.12						-0,7	0,0	1,4	5,1	23,8	87	34	3945	
27.12						1,4	3,5	5,9	2,0	23,8	172	34	3945	
28.12						5,3	7,6	9,6	7,6	23,8	354	34	3945	
29.12						7,4	8,5	10,3	7,2	23,8	559	34	3945	
30.12			!!!	7%	7%	10,0	12,6	15,3	0,1	23,8	861	34	3945	

Station: Ingelheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:36

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): 05.05.2021

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	52	!!!	6%	6%	8,6	10,8	13,1		23,8	1121	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