

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: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21 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	
01.01						1,5	2,3	3,3	0,1	11,0	24	0	0	
02.01						1,1	2,1	3,2			0	0	0	
03.01						0,5	1,5	2,6	1,6	11,0	16	0	0	
04.01						0,1	1,0	1,8	1,5	10,0	21	0	0	
05.01						1,1	1,7	2,6	1,4	16,0	31	0	0	
06.01						0,9	2,3	3,7	1,2	13,0	55	0	0	
07.01						0,8	1,6	2,7			0	0	0	
08.01						0,6	1,6	3,0			0	0	0	
09.01						-0,3	1,0	3,0			0	0	0	
10.01						-3,2	-0,7	2,6		9,0	0	0	0	
11.01						-5,3	-1,7	2,4		13,0	0	0	0	
12.01						1,0	2,4	3,8	4,3	14,0	22	0	0	
13.01						0,4	2,0	4,3			0	0	0	
14.01						-0,9	1,7	3,6		3,0	3	0	0	
15.01						-2,1	0,3	2,9		6,0	0	0	0	
16.01						-2,5	-0,5	0,6	0,4		0	0	0	
17.01						-2,8	-1,2	0,8	2,0	17,0	0	0	0	
18.01						1,6	3,2	5,0		9,0	14	0	0	
19.01						1,6	3,1	4,2	2,0	1,0	3	0	0	
20.01						0,3	3,6	6,9		1,0	0	0	0	
21.01						4,9	7,6	11,0	1,5	4,0	16	0	0	
22.01						2,5	6,0	10,7	4,2	15,0	43	0	0	
23.01						1,1	3,1	4,9	1,3	15,0	31	0	0	
24.01						0,2	1,6	3,3	4,0	7,0	27	0	0	
25.01						-0,5	0,6	2,5	1,6	1,0	0	0	0	
26.01						0,2	2,1	4,1			0	0	0	
27.01						-0,1	1,0	2,3	1,5	6,0	4	0	0	
28.01						1,8	5,6	11,6	11,8	17,0	72	0	0	
29.01						7,2	9,0	11,2	5,0	5,0	43	0	0	
30.01						0,0	3,7	7,8	7,6	16,0	31	0	0	
31.01						-0,8	0,1	0,9	1,2	16,0	26	0	0	
01.02						0,9	2,5	4,2	5,4	23,0	64	0	0	
02.02						4,5	6,6	10,2	4,1	18,0	113	0	0	
03.02						7,7	9,7	12,7	15,4	18,0	251	0	0	
04.02						5,4	7,7	10,1	0,4	1,0	8	0	0	
05.02						4,3	5,7	7,0	3,9	16,0	98	0	0	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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						2,7	4,8	6,4	12,2	23,0	213	0	0	
07.02						-1,4	1,7	2,6	5,5	23,0	253	0	0	
08.02						-6,0	-4,1	-1,7	2,3	6,0	232	0	0	
09.02						-9,5	-6,8	-5,7			0	0	0	
10.02						-10,1	-7,2	-4,0			0	0	0	
11.02						-8,4	-4,9	-0,7	0,4	13,0	0	0	0	
12.02						-7,6	-5,1	-1,7		14,0	0	0	0	
13.02						-8,6	-5,2	0,2		14,0	0	0	0	
14.02						-7,8	-3,2	3,1		17,0	0	0	0	
15.02						-5,5	-1,8	0,6	2,4	19,0	1	0	0	
16.02						0,2	3,3	8,6	0,3	16,0	20	0	0	
17.02						3,9	7,0	10,9	1,4	11,0	38	0	0	
18.02						0,4	3,7	7,4		18,0	50	0	0	
19.02						1,6	6,4	10,8		10,0	39	0	0	
20.02						2,7	8,1	15,0		13,0	93	0	0	
21.02						2,3	8,8	16,1		14,0	71	0	0	
22.02						3,0	7,4	11,8		15,0	76	0	0	
23.02						4,6	10,0	17,8		13,0	97	0	0	
24.02						5,6	10,9	17,3		15,0	125	0	0	
25.02						4,2	10,3	18,2		11,0	139	0	0	
26.02						3,5	7,0	9,8	2,3	17,0	49	0	0	
27.02						1,8	5,1	9,2		2,0	28	0	0	
28.02						1,0	5,5	10,0		5,0	7	0	0	
01.03						1,2	6,1	12,2		10,0	30	0	0	
02.03						3,3	7,6	13,3		11,0	35	0	0	
03.03						1,1	6,6	13,7		9,0	33	0	0	
04.03						4,6	8,2	13,7	0,9	12,0	42	0	0	
05.03						0,7	3,9	6,4		1,0	13	0	0	
06.03						-2,1	2,3	7,7			0	0	0	
07.03						-2,7	2,9	9,0			0	0	0	
08.03						-2,9	2,6	7,2			0	0	0	
09.03						0,0	3,7	7,6		5,0	10	0	0	
10.03						3,7	6,6	10,2		2,0	20	0	0	
11.03						6,6	9,2	14,0	4,3	4,0	26	0	0	
12.03						4,5	7,1	10,3	5,0	3,0	21	0	0	
13.03						4,8	6,7	9,0	2,8	5,0	18	0	0	
14.03						2,8	4,9	6,9	2,4	5,0	28	0	0	
15.03						3,7	5,7	9,1	3,8	8,0	19	0	0	
16.03						4,0	5,8	7,7		2,0	8	0	0	
17.03						1,7	4,4	7,0	1,9	13,0	51	0	0	
18.03						-1,3	3,3	7,4	0,1	7,0	19	0	0	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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						0,6	2,7	5,7	5,3	13,0	31	0	0	
20.03						-0,6	2,8	6,0			0	0	0	
21.03						4,2	6,0	9,3			0	0	0	
22.03						4,0	5,6	7,3		1,0	7	0	0	
23.03						4,3	6,4	9,2		3,0	13	0	0	
24.03						-0,7	6,8	14,4		8,0	9	0	0	
25.03						2,4	8,7	16,2		8,0	33	0	0	
26.03						4,3	11,5	16,6		5,7	29	0	0	
27.03						4,6	7,7	10,8	0,2	5,5	11	0	0	
28.03						3,2	9,8	15,4		3,7	14	0	0	
29.03						3,6	13,0	21,7			0	0	0	
30.03						2,8	13,3	22,3			0	0	0	
31.03						4,9	15,1	23,6			0	0	0	
01.04						8,0	16,1	24,5			0	0	0	
02.04						4,7	8,5	14,1			0	0	0	
03.04						4,5	8,3	13,4			0	0	0	
04.04						0,5	6,9	11,7			0	0	0	
05.04						0,4	3,7	7,5	1,0	4,2	10	0	0	
06.04						-0,6	2,9	6,7			0	0	0	
07.04						0,7	2,7	5,0	0,4	1,0	3	0	0	
08.04						0,4	4,4	9,2			0	0	0	
09.04						-2,2	8,4	16,6		3,0	13	0	0	
10.04						8,2	9,7	11,2	2,9	14,5	84	0	0	
11.04						4,1	8,2	14,6	1,4	17,8	107	0	0	
12.04						-0,7	4,6	9,1		4,2	66	0	0	
13.04						-1,6	4,4	9,8		1,2	0	0	0	
14.04						-1,6	4,3	10,0	0,4	6,0	18	0	0	
15.04						-1,1	4,9	10,5		8,3	29	0	0	
16.04						3,0	5,7	8,1			0	0	0	
17.04						2,2	7,8	12,3		0,5	1	0	0	
18.04						6,4	8,5	12,0	4,8	8,7	54	0	0	
19.04						5,3	9,8	14,2	0,9	10,3	79	0	0	
20.04						1,8	10,3	17,4		7,7	44	0	0	
21.04						2,6	11,9	19,3	0,3	5,5	23	0	0	
22.04						4,2	9,6	15,0			0	0	0	
23.04						0,6	9,5	16,2		0,3	0	0	0	
24.04						4,7	10,9	16,7			0	0	0	
25.04						3,9	9,4	15,2			0	0	0	
26.04						3,0	9,0	14,9			0	0	0	
27.04						3,6	10,4	17,0			0	0	0	
28.04						5,2	12,3	19,8	8,4	5,2	54	0	0	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
29.04						4,8	11,5	16,9	1,6	7,7	129	0	0	
30.04						2,2	7,2	10,7		0,5	1	0	0	
01.05						2,4	9,6	14,5		3,2	7	0	0	
02.05						4,1	9,4	12,8			0	0	0	
03.05						0,5	8,6	14,7		1,8	2	1	4	
04.05						7,0	9,9	13,4	0,6	0,7	4	1	4	
05.05						3,6	7,4	11,1	1,3	3,3	5	1	4	
06.05						1,8	6,9	11,4	5,8	10,3	64	1	4	
07.05						3,4	7,8	12,3	0,9	9,0	109	1	4	
08.05						-0,2	9,6	17,2		5,0	5	1	4	
09.05						5,4	17,5	28,2		3,5	12	1	6	
10.05						12,8	15,5	19,4	7,5	10,3	132	1	8	
11.05						11,6	13,3	14,8	3,5	23,8	451	1	12	
12.05						8,3	13,2	17,8		12,0	548	2	14	
13.05						5,1	12,4	19,7		8,0	92	2	19	
14.05						7,6	12,9	18,1	0,6	0,3	5	2	22	
15.05						7,9	11,4	14,6	3,7	4,8	36	2	24	
16.05						6,7	11,5	18,0	6,3	15,3	118	2	25	
17.05			!!	30.05.		8,2	11,7	16,1	5,2	16,0	138	2	27	
18.05						7,6	11,5	15,2	3,6	12,8	69	2	31	
19.05						6,1	11,5	17,1		6,5	79	2	33	
20.05						8,5	12,6	17,3		1,2	9	3	40	
21.05						9,0	13,4	17,0	4,1	1,3	10	3	47	
22.05			!	01.06.		7,8	11,5	15,6	3,7	6,5	68	3	53	
23.05						7,1	11,7	16,4	0,3	0,7	3	3	56	
24.05						5,0	11,5	20,1	0,6	10,8	42	3	60	
25.05						8,1	9,9	14,1	2,9	7,2	50	3	60	
26.05						7,5	10,4	14,3	3,1	11,8	75	3	61	
27.05						7,6	11,1	14,6	2,0	7,2	82	3	63	
28.05						6,6	13,0	18,4		6,7	82	3	74	
29.05						6,1	14,3	20,5		3,8	17	4	90	
30.05						7,9	15,2	21,6		2,7	17	4	108	
31.05						7,3	15,6	22,4		5,8	40	4	136	
01.06						8,9	17,2	23,7		3,0	25	5	172	
02.06						9,1	19,3	26,9		5,2	29	5	222	
03.06						13,0	20,2	27,6		1,5	20	6	282	
04.06	x	259	!!	09.06.		15,5	20,8	27,3	16,6	9,8	128	6	364	
05.06	x	269	!!!	10.06.		13,6	18,0	22,8	21,8	17,3	206	7	422	
06.06	x	283	!!!	11.06.		14,9	17,2	19,7	0,1	7,3	203	7	488	
07.06			!!	12.06.		15,1	17,2	19,9	9,4	9,8	157	7	548	
08.06						15,6	19,6	25,0	0,1	2,8	21	8	631	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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						14,0	21,1	26,6		5,8	54	8	738	
10.06			!	15.06.		14,1	21,6	27,8		6,3	96	9	847	
11.06			!	16.06.		12,1	21,9	28,7		5,8	79	9	972	
12.06						16,4	20,9	26,1		3,0	31	10	1075	
13.06						11,7	17,9	24,1		3,3	38	10	1162	
14.06	x	90	!!	19.06.		10,5	19,3	26,8		9,0	114	11	1248	
15.06	x	193	!!	20.06.		11,3	21,5	29,1		6,8	133	11	1356	
16.06			!!	21.06.		17,2	23,6	30,1		8,2	112	12	1477	
17.06	x	300	!!	22.06.		16,0	25,1	32,3		7,2	142	12	1603	
18.06	x	300	!!	23.06.		17,5	26,5	32,9		6,0	147	13	1739	
19.06						18,6	25,7	31,5		3,2	27	14	1848	
20.06			!	26.06.		19,2	24,1	27,7	3,7	3,8	79	14	1955	
21.06	x	300	!!!	26.06.		16,4	20,5	26,9		7,7	215	15	2028	
22.06			!!	27.06.		13,6	16,2	18,6	3,7	18,5	135	15	2066	
23.06	x	185	!!	28.06.		13,4	19,1	25,0		7,0	164	15	2126	
24.06			!!!	29.06.		16,1	17,3	18,6	13,1	22,7	391	16	2175	
25.06	x	293	!!!	30.06.		13,7	18,0	22,0	0,9	12,3	540	16	2222	
26.06	x	146	!!	01.07.		11,3	19,3	25,4		8,0	140	16	2272	
27.06			!	02.07.		16,1	21,7	26,9		7,0	82	17	2347	
28.06			!!	04.07.		15,7	22,6	28,5	0,2	7,5	111	17	2412	
29.06	x	300	!!	05.07.		14,3	18,9	26,0	5,3	15,7	145	18	2462	
30.06	x	183	!!!	06.07.		12,1	16,5	21,3	1,2	13,5	270	18	2492	
01.07	x	152	!!	07.07.		13,9	15,7	18,0		9,3	164	18	2526	
02.07						11,2	18,4	24,4		6,3	60	18	2568	
03.07	x	74	!	08.07.		11,3	20,1	27,6		6,5	93	19	2617	
04.07			!	10.07.		15,1	18,9	23,3	2,6	10,3	77	19	2654	
05.07	x	215	!!!	10.07.		12,4	18,0	23,1	2,0	12,5	202	19	2697	
06.07	x	270	!!	12.07.		13,8	17,6	20,4	6,2	12,7	100	19	2732	
07.07			!	12.07.		13,2	18,7	25,1		11,0	94	20	2768	
08.07	x	245	!!	13.07.		12,9	18,1	22,9		7,7	159	20	2802	
09.07			!!	15.07.		13,8	18,3	23,1	1,8	13,3	168	20	2835	
10.07	x	187	!!	15.07.		11,1	18,7	25,7	8,5	11,0	166	21	2874	
11.07	x	239	!	16.07.		15,0	17,5	21,7	2,0	8,0	93	21	2904	
12.07						14,8	22,3	26,2	1,4	5,7	63	21	2950	
13.07	x	300	!!!	18.07.		15,0	18,0	21,5	24,5	23,7	287	22	2975	
14.07	x	222	!!!	19.07.		15,4	16,4	17,7	1,1	20,8	308	22	3006	
15.07	x	227	!!!	20.07.		14,8	18,5	24,6	1,1	14,2	340	22	3034	
16.07	x	255	!!!	21.07.		14,3	19,0	23,6	10,2	11,0	240	22	3065	
17.07	x	262				16,7	21,1	26,9			3	23	3100	
18.07						15,8	22,6	28,6		0,3	5	23	3143	
19.07						15,3	21,3	26,6		0,7	6	23	3181	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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	
20.07	x	91	!!	25.07.		11,3	18,7	24,8		7,5	100	24	3205	
21.07						11,8	19,9	26,1		2,0	22	24	3235	
22.07						13,0	20,8	27,6		1,8	18	24	3269	
23.07	x	119	!!	28.07.		11,5	21,0	28,0		6,8	113	25	3298	
24.07						16,0	20,0	25,1	3,8	6,8	68	25	3319	
25.07	x	300	!!	30.07.		14,9	20,4	27,4		11,2	197	25	3354	
26.07	x	228	!!	31.07.		14,0	21,4	27,4		7,0	142	26	3383	
27.07						15,8	20,2	25,5	7,0	3,5	57	26	3404	
28.07	x	268	!!	02.08.		12,8	19,0	24,3	1,0	9,7	199	26	3430	
29.07						12,7	18,9	24,1		2,7	27	26	3451	
30.07						10,7	20,6	27,3		4,3	48	27	3474	
31.07						13,1	19,3	23,9			0	27	3490	
01.08						14,0	18,9	24,4			0	27	3515	
02.08			!	09.08.		12,2	16,5	22,7	2,9	10,0	71	27	3529	
03.08	x	157	!!!	09.08.		12,0	15,9	22,3	3,4	18,3	259	28	3541	
04.08	x	156	!!!	10.08.		13,0	16,8	20,7		11,2	222	28	3554	
05.08	x	99	!!	11.08.		11,2	18,6	23,9		7,5	106	28	3566	
06.08	x	139	!!	12.08.		13,6	18,1	22,8	3,9	10,0	167	28	3585	
07.08			!!	13.08.		11,7	17,1	22,4	0,9	11,2	113	28	3602	
08.08	x	270	!!!	13.08.		12,0	16,5	21,8	2,3	11,7	212	29	3615	
09.08			!	14.08.		9,9	17,6	24,7		6,5	73	29	3627	
10.08						13,0	19,2	25,9		2,2	13	29	3637	
11.08	x	130	!!	16.08.		12,5	20,6	27,7		7,5	110	29	3661	
12.08	x	177	!!	18.08.		13,5	21,5	28,7		7,8	113	30	3683	
13.08			!	19.08.		15,6	22,6	30,5	3,8	11,3	89	30	3697	
14.08	x	290	!!	20.08.		13,9	22,8	30,9		7,3	168	30	3720	
15.08						13,0	22,2	29,6		4,8	43	30	3740	
16.08			!!	22.08.		12,2	18,2	23,0	2,4	7,5	106	31	3750	
17.08	x	89	!!	23.08.		10,2	14,3	19,4	3,0	13,3	186	31	3754	
18.08	x	101	!!!	23.08.		13,6	17,5	22,5		8,8	217	31	3759	
19.08			!	24.08.		15,5	18,7	22,7	0,5	6,8	58	31	3776	
20.08						15,0	19,8	25,6		6,2	52	31	3792	
21.08	x	181	!!	27.08.		13,6	20,9	27,5	0,4	7,8	132	31	3801	
22.08	x	300	!!	28.08.		13,9	18,4	22,8	6,8	19,3	198	32	3808	
23.08	x	203	!!	30.08.		13,5	17,9	23,1		14,5	193	32	3820	
24.08	x	291	!!!	31.08.		11,9	16,8	22,1		7,3	216	32	3830	
25.08	x	59	!	01.09.		10,9	18,5	24,3		6,7	93	32	3838	
26.08			!	02.09.		14,3	17,3	21,1	1,0	5,0	73	32	3843	
27.08			!!	03.09.		11,0	15,0	19,5	1,5	12,7	141	32	3848	
28.08	x	157	!!!	03.09.		11,5	15,3	19,2	1,9	16,2	325	32	3850	
29.08	x	146	!!!	04.09.		13,6	15,0	16,3	8,4	23,7	221	32	3852	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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	212	!!!	05.09.		15,2	17,4	20,7	0,1	11,7	320	33	3864	
31.08	x	140	!!	06.09.		13,5	17,2	21,7		9,3	110	33	3872	
01.09	x	32	!	06.09.		9,8	16,8	22,9		9,2	95	33	3880	
02.09	x	62	!!	07.09.		9,3	17,4	24,5		10,0	119	33	3883	
03.09	x	109	!!	08.09.		12,1	18,8	25,9		10,0	138	33	3886	
04.09	x	74	!!	09.09.		10,1	19,2	27,0		9,0	125	33	3889	
05.09	x	216	!!	10.09.		12,7	20,2	27,5		8,3	134	33	3899	
06.09			!	11.09.		11,9	20,9	27,8		5,5	74	33	3910	
07.09	x	123	!!	12.09.		12,5	19,4	27,1		9,0	117	34	3914	
08.09	x	194	!!	13.09.		13,6	20,3	27,5		8,0	118	34	3916	
09.09	x	172	!!	14.09.		13,6	20,5	27,3		7,0	114	34	3918	
10.09			!!	15.09.		17,1	20,2	25,6	1,3	13,0	133	34	3920	
11.09	x	300	!!!	16.09.		15,1	19,2	23,4		12,2	288	34	3921	
12.09	x	204	!!	18.09.		12,2	18,0	24,3		8,5	153	34	3927	
13.09			!	19.09.		8,6	17,2	24,8		8,3	91	34	3932	
14.09	x	111	!!	21.09.		12,0	19,1	24,9		10,2	109	34	3935	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,1	19,3	23,1	11,7	19,7	306	34	3937	
16.09	x	300	!!!	24.09.		14,5	17,0	19,1	1,6	11,5	249	34	3937	
17.09	x	60	!!	25.09.		10,9	15,7	20,8		13,0	117	34	3938	
18.09	x	39	!!	26.09.		8,9	15,7	22,3		13,5	136	34	3938	
19.09	x	115	!!	27.09.		10,7	14,9	20,6		10,2	155	34	3938	
20.09						11,7	13,8	16,3			0	34	3938	
21.09						8,5	14,0	18,9		1,8	15	34	3938	
22.09			!	30.09.		5,0	12,2	20,7		12,8	72	34	3938	
23.09			!!	01.10.		5,2	15,7	25,6		8,3	114	34	3938	
24.09						11,9	16,7	21,4		6,0	58	34	3938	
25.09			!	03.10.		8,1	16,6	23,6		8,3	98	34	3938	
26.09			!!!	05.10.		11,5	16,5	20,9	7,9	17,7	205	34	3938	
27.09	x	272	!!!	06.10.		13,1	16,7	21,8	1,4	16,8	376	34	3938	
28.09	x	235	!!	08.10.		10,1	13,6	18,3	0,2	13,3	195	34	3938	
29.09			!!	10.10.		8,8	12,4	16,9	4,0	10,7	120	34	3938	
30.09						5,2	11,0	16,4		6,0	33	34	3938	
01.10						4,9	12,2	19,1		7,2	48	34	3938	
02.10						10,9	16,3	21,1			0	34	3938	
03.10						13,1	17,8	21,6		1,3	11	34	3938	
04.10	x	49	!!	20.10.		10,6	13,1	16,4	0,2	17,0	152	34	3938	
05.10			!!!	21.10.		9,2	12,7	17,8	3,6	18,3	205	34	3938	
06.10	x	42	!!	23.10.		9,1	11,3	14,1	1,6	15,3	174	34	3938	
07.10			!!	25.10.		7,7	11,8	17,0	1,1	17,8	168	34	3938	
08.10			!!	26.10.		7,0	12,1	18,0		12,2	137	34	3938	
09.10			!!	28.10.		6,7	11,5	17,7		10,8	107	34	3938	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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	
10.10			!	31.10.		3,9	8,8	15,4		14,5	73	34	3938	
11.10						2,5	8,5	15,0	0,1	14,7	108	34	3938	
12.10			!!	01.11.		6,4	10,0	12,4	9,6	21,0	105	34	3938	
13.10			!!	02.11.		4,9	8,8	12,6	0,6	14,0	182	34	3938	
14.10						6,6	10,8	15,7		2,0	6	34	3938	
15.10			!	06.11.		3,7	9,6	16,0		13,8	61	34	3938	
16.10			!	08.11.		1,6	8,3	14,3		12,8	94	34	3938	
17.10			!	09.11.		4,7	8,7	14,2		15,2	55	34	3938	
18.10						2,3	7,1	10,7		20,7	130	34	3938	
19.10						5,3	8,9	13,5	10,3	23,8	269	34	3938	
20.10			!!!	19.11.		6,3	13,3	18,9	0,8	19,5	389	34	3938	
21.10	x	228	!!	19.11.		5,9	12,1	15,7	2,9	9,8	170	34	3938	
22.10			!	22.11.		3,4	8,0	11,8		9,5	97	34	3938	
23.10			!	25.11.		2,6	7,7	11,8		15,2	53	34	3938	
24.10						1,2	6,1	13,0		19,5	90	34	3938	
25.10						-0,8	5,1	11,4		21,7	87	34	3938	
26.10			!!	01.12.		7,1	11,2	16,0		14,5	152	34	3938	
27.10			!!	06.12.		5,1	10,2	16,5		16,7	106	34	3938	
28.10			!!!	11.12.		2,9	6,6	8,0		23,8	219	34	3938	
29.10			!!!	13.12.		4,0	6,3	7,8		23,8	370	34	3938	
30.10			!!!	14.12.		3,7	6,3	9,0	2,2	23,8	520	34	3938	
31.10			!!!	15.12.		4,9	11,4	16,2	1,1	23,8	794	34	3938	
01.11	x	141	!!!	17.12.		4,9	10,4	15,6	3,8	23,8	1042	34	3938	
02.11			!!!	20.12.		3,9	7,0	10,0	4,6	23,8	1211	34	3938	
03.11			!!!	24.12.		4,2	6,8	8,7	6,8	23,8	1374	34	3938	
04.11			!!!	25.12.		6,7	7,4	8,9	0,3	23,8	1552	34	3938	
05.11			!!!	27.12.		4,3	7,6	11,3		17,0	1621	34	3938	
06.11			!!	28.12.		1,9	6,3	10,4		23,2	111	34	3938	
07.11			!!!	29.12.		3,2	6,6	8,8	0,1	23,8	230	34	3938	
08.11			!!!	30.12.		2,8	7,1	10,5		19,8	292	34	3938	
09.11			!!	30.12.		2,9	6,4	11,4		19,3	131	34	3938	
10.11			!!	30.12.		0,0	3,4	7,3		23,8	117	34	3938	
11.11						-2,2	1,0	3,4		23,8	141	34	3938	
12.11						1,0	1,5	2,1		23,8	178	34	3938	
13.11			!!!	31.12.		1,1	3,7	6,1	2,6	23,8	267	34	3938	
14.11			!!!	31.12.		6,1	7,6	9,6	0,5	23,8	450	34	3938	
15.11			!!!	31.12.		6,8	7,4	7,9		23,8	629	34	3938	
16.11						5,2	6,1	6,8	0,4	23,8	775	34	3938	
17.11						4,7	6,1	7,7	0,1	23,8	921	34	3938	
18.11						3,3	6,3	9,7		23,8	1073	34	3938	
19.11						4,5	8,2	9,9		23,8	1268	34	3938	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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	7,7	10,7		23,8	1454	34	3938	
21.11						4,8	5,9	6,8	1,4	23,8	1596	34	3938	
22.11						0,9	5,0	7,6		20,3	1676	34	3938	
23.11						-2,7	2,7	7,1		14,2	15	34	3938	
24.11						1,7	3,8	6,4		19,2	52	34	3938	
25.11						1,1	2,1	3,8		22,7	49	34	3938	
26.11						0,2	2,3	4,2	1,8	23,8	70	34	3938	
27.11						0,4	2,8	5,3	1,4	21,0	113	34	3938	
28.11						0,3	2,0	3,3	0,3	23,8	59	34	3938	
29.11						0,8	2,3	4,2	0,7	23,8	114	34	3938	
30.11						1,9	4,2	6,5	10,1	23,8	215	34	3938	
01.12						5,0	6,6	8,4	1,2	23,8	373	34	3938	
02.12						1,4	3,6	5,7	2,6	20,8	427	34	3938	
03.12						-2,0	0,9	2,7		23,8	37	34	3938	
04.12						0,3	2,3	5,6	6,0	23,8	92	34	3938	
05.12						1,9	3,6	5,7	0,1	23,8	178	34	3938	
06.12						-0,4	2,3	5,7	0,4	23,7	205	34	3938	
07.12						0,7	3,3	5,9	2,2	20,5	69	34	3938	
08.12						1,5	3,2	4,6	0,8	23,8	96	34	3938	
09.12						0,6	2,6	4,3		23,8	159	34	3938	
10.12						-0,4	1,2	3,7	3,0	23,8	188	34	3938	
11.12						0,8	2,9	4,5		23,8	257	34	3938	
12.12						0,3	3,1	5,7	0,7	23,8	332	34	3938	
13.12						4,1	6,3	8,3		23,8	482	34	3938	
14.12						5,8	7,0	8,1		23,8	651	34	3938	
15.12						4,6	6,5	8,3		23,8	807	34	3938	
16.12						5,6	7,3	9,5		23,8	982	34	3938	
17.12						3,0	7,0	8,6		23,8	1151	34	3938	
18.12						0,3	3,4	4,3	0,2	23,8	1234	34	3938	
19.12						4,2	5,6	7,1		23,8	1368	34	3938	
20.12						-0,6	3,7	6,0	0,2	21,0	1436	34	3938	
21.12						-3,4	-0,9	2,9		23,8	0	34	3938	
22.12						-5,0	-2,5	0,8		23,8	0	34	3938	
23.12						-5,6	-1,3	7,5		23,8	0	34	3938	
24.12						6,5	7,6	8,5	0,1	23,8	78	34	3938	
25.12						0,0	2,9	6,8	5,0	23,8	147	34	3938	
26.12						-0,3	0,5	1,9	4,8	23,8	160	34	3938	
27.12						1,9	4,0	6,8	2,2	23,8	257	34	3938	
28.12						6,2	8,4	11,2	7,6	23,8	458	34	3938	
29.12			!!!	16%	16%	8,1	9,1	11,8	7,1	23,8	676	34	3938	
30.12			!!!	15%	15%	9,5	12,9	16,0	0,3	23,8	984	34	3938	

Station: Mainz-Marienborn, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:21

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	87	!!!	6%	6%	8,3	11,5	13,6		23,8	1260	0	0	

Sporangien-dichte: 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