

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

Erstellt 16.01.2023 14:09 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): 06.05.2021 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						0,5	1,6	3,2	0,6	22,0	37	0	0	
02.01						-0,2	1,3	2,9		15,0	54	0	0	
03.01						-0,4	1,0	2,3	0,6	23,0	25	0	0	
04.01						0,0	0,7	1,5	0,9	23,0	42	0	0	
05.01						0,6	1,3	2,2	1,0	23,0	72	0	0	
06.01						0,3	1,6	3,6	1,3	23,0	109	0	0	
07.01						0,1	1,0	2,5		23,0	134	0	0	
08.01						-0,1	0,8	2,1	0,5	23,0	154	0	0	
09.01						-3,1	0,0	2,9		20,0	155	0	0	
10.01						-5,3	-2,6	1,7	0,1	19,0	0	0	0	
11.01						-7,0	-2,2	2,7		12,0	0	0	0	
12.01						0,7	1,8	3,5	2,6	19,0	37	0	0	
13.01						-1,4	1,0	4,0		15,0	37	0	0	
14.01						-0,8	1,1	2,7	0,1	8,0	12	0	0	
15.01						-3,4	-0,2	3,1			0	0	0	
16.01						-3,1	-1,2	-0,3		1,0	0	0	0	
17.01						-3,2	-1,1	1,5	2,8	23,0	0	0	0	
18.01						1,1	2,7	4,9		18,0	15	0	0	
19.01						0,7	2,7	4,0	0,1	18,0	37	0	0	
20.01						-0,5	2,9	8,0		21,0	66	0	0	
21.01						2,3	8,1	10,7	1,5	8,0	37	0	0	
22.01						1,7	5,5	10,3	7,4	17,0	62	0	0	
23.01						0,2	2,8	5,0	1,7	21,0	96	0	0	
24.01						-1,6	0,9	3,1	4,0	15,0	34	0	0	
25.01						-0,9	0,2	2,4	3,3	19,0	4	0	0	
26.01						-0,7	1,5	4,1		3,0	2	0	0	
27.01						-0,2	0,7	1,7	3,3	18,0	16	0	0	
28.01						1,6	5,5	10,8	9,1	23,0	148	0	0	
29.01						6,2	8,4	10,9	3,6	14,0	240	0	0	
30.01						-0,4	3,4	6,7	2,2	21,0	50	0	0	
31.01						-1,2	-0,2	0,7	9,1	23,0	44	0	0	
01.02						0,4	2,2	4,2	6,2	23,0	96	0	0	
02.02						4,1	6,3	9,1	3,6	23,0	247	0	0	
03.02						6,3	8,8	11,5	15,3	23,0	459	0	0	
04.02						4,0	6,9	10,2		18,0	545	0	0	
05.02						3,4	5,2	6,9	4,5	23,0	159	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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	
06.02						2,5	4,6	6,2	11,4	23,0	270	0	0	
07.02						-0,9	1,7	2,5	7,7	23,0	311	0	0	
08.02						-5,7	-3,9	-1,4		23,0	217	0	0	
09.02						-9,0	-6,9	-6,0		7,0	164	0	0	
10.02						-10,6	-7,5	-3,6			0	0	0	
11.02						-7,6	-5,3	-2,0	0,6	14,0	0	0	0	
12.02						-8,6	-5,4	-1,4		3,0	0	0	0	
13.02						-9,2	-5,8	-0,9			0	0	0	
14.02						-9,4	-3,7	1,7		2,0	0	0	0	
15.02						-7,0	-2,6	-0,1	0,2	11,0	0	0	0	
16.02						0,0	3,4	8,4	3,5	19,0	24	0	0	
17.02						2,4	6,7	12,0	0,7	17,0	90	0	0	
18.02						-1,1	3,0	6,9	0,1	23,0	99	0	0	
19.02						0,7	5,4	10,7	0,2	16,0	139	0	0	
20.02						1,8	7,3	14,3		13,0	71	0	0	
21.02						0,8	7,6	15,9		10,0	50	0	0	
22.02						1,0	6,0	11,2		7,0	15	0	0	
23.02						4,4	9,8	19,4		9,0	50	0	0	
24.02						5,2	10,4	17,8		10,0	58	0	0	
25.02						4,3	10,1	18,6		9,0	68	0	0	
26.02						1,8	6,4	9,0	1,4	18,0	109	0	0	
27.02						-0,3	4,2	9,5		8,0	121	0	0	
28.02						0,8	4,9	9,8			0	0	0	
01.03						-1,3	5,1	12,0		8,0	3	0	0	
02.03						0,6	6,2	12,8		7,0	12	0	0	
03.03						1,3	6,6	14,0		10,0	21	0	0	
04.03						3,5	7,9	13,7	1,0	11,0	68	0	0	
05.03						-2,2	3,1	6,5		9,0	98	0	0	
06.03						-5,2	0,6	7,2		3,0	0	0	0	
07.03						-5,6	1,1	8,4			0	0	0	
08.03						-3,6	1,7	6,9		2,0	0	0	0	
09.03						-1,2	2,9	7,0	0,2	15,0	20	0	0	
10.03						2,3	5,7	9,9		11,0	62	0	0	
11.03						5,9	8,7	14,1	5,4	16,0	74	0	0	
12.03						3,6	6,6	10,5	3,4	8,0	50	0	0	
13.03						3,7	6,0	8,3	3,4	18,0	108	0	0	
14.03						1,5	4,2	7,5	0,9	15,0	41	0	0	
15.03						3,1	5,2	8,7	3,5	16,0	68	0	0	
16.03						3,3	5,0	7,6	0,3	16,0	32	0	0	
17.03						-0,2	3,8	7,7	2,8	14,0	83	0	0	
18.03						-2,2	2,7	8,0	0,3	8,0	3	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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						-0,7	2,5	6,2	3,7	12,0	15	0	0	
20.03						-2,4	2,0	6,2		5,0	0	0	0	
21.03						3,3	5,1	8,4		1,0	3	0	0	
22.03						2,6	4,7	6,8		1,0	6	0	0	
23.03						1,4	5,6	9,4		2,0	4	0	0	
24.03						-1,3	5,8	14,3		10,0	10	0	0	
25.03						1,5	8,4	16,3		8,0	39	0	0	
26.03						3,8	10,9	16,2		9,2	48	0	0	
27.03						4,0	6,9	11,2	1,1	11,2	25	0	0	
28.03						2,8	9,1	15,4		8,5	64	0	0	
29.03						2,5	12,0	22,2		3,5	12	0	0	
30.03						2,7	12,5	21,4		1,8	3	0	0	
31.03						5,8	14,2	23,7		0,2	2	0	0	
01.04						8,8	15,5	23,7		0,5	3	0	0	
02.04						2,4	7,4	13,3		4,8	16	0	0	
03.04						2,3	7,5	13,3		2,2	6	0	0	
04.04						0,7	5,9	11,3		7,5	9	0	0	
05.04						-1,5	2,9	7,1	0,9	11,3	27	0	0	
06.04						-2,2	2,5	8,4		5,2	1	0	0	
07.04						-0,4	2,0	4,7	0,3	3,0	8	0	0	
08.04						-1,7	3,0	9,3		4,2	0	0	0	
09.04						-2,5	7,9	16,6		8,2	20	0	0	
10.04						7,8	9,2	10,9	3,3	22,0	129	0	0	
11.04						3,1	7,3	14,2	1,5	21,8	135	0	0	
12.04						-0,4	3,9	8,9	1,1	17,3	99	0	0	
13.04						-1,9	3,3	8,6		11,8	14	0	0	
14.04						-2,0	3,3	9,4		12,0	4	0	0	
15.04						-3,0	3,3	9,9		7,7	0	0	0	
16.04						0,1	4,8	8,0		0,5	0	0	0	
17.04						1,6	7,1	12,0		4,7	7	0	0	
18.04						5,3	7,3	10,3	2,6	14,7	66	0	0	
19.04						4,8	8,8	12,9	0,6	12,7	94	0	0	
20.04						1,7	9,5	16,5		9,7	65	0	0	
21.04						3,2	11,4	19,4		7,0	39	0	0	
22.04						3,2	8,5	14,8		6,3	37	0	0	
23.04						0,7	8,6	16,3		5,2	9	0	0	
24.04						1,4	9,8	17,3		4,3	10	0	0	
25.04						3,2	9,1	15,5		3,0	8	0	0	
26.04						-0,2	8,3	14,6		1,2	0	0	0	
27.04						3,4	9,6	16,3			0	0	0	
28.04						2,3	11,1	20,8	8,5	5,5	54	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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						3,3	10,8	17,3	0,6	11,5	138	0	0	
30.04						0,7	6,4	10,5		9,3	21	0	0	
01.05						1,3	8,8	14,1		6,8	20	0	0	
02.05						2,5	8,7	12,8		2,0	5	0	0	
03.05						-0,1	8,0	14,8		7,3	12	0	0	
04.05						4,7	9,2	13,8	1,6	8,0	42	0	0	
05.05						3,3	6,7	11,8	2,6	13,7	72	0	0	
06.05						2,3	6,4	11,4	5,7	18,2	67	1	4	
07.05						2,4	7,6	11,8	0,7	13,3	108	1	4	
08.05						0,0	8,9	16,8		10,3	39	1	4	
09.05						7,4	17,3	28,5		7,5	84	1	6	
10.05						11,9	15,0	20,4	7,2	17,2	149	1	7	
11.05						11,0	12,6	14,3	7,3	23,8	451	1	9	
12.05						7,9	12,9	18,1	0,1	13,7	550	2	13	
13.05						5,6	11,9	19,2		10,5	96	2	14	
14.05						7,0	12,3	18,3	0,2	9,7	97	2	19	
15.05						7,9	11,0	14,5	3,9	11,5	52	2	20	
16.05						7,0	11,3	18,1	12,4	15,0	118	2	22	
17.05						7,2	11,4	16,2	5,0	14,2	131	2	23	
18.05						7,7	11,0	16,2	2,5	14,2	106	2	24	
19.05						5,9	11,2	16,9		8,2	102	2	26	
20.05						7,8	12,2	17,9		3,7	23	2	30	
21.05						7,8	13,1	17,3	7,2	1,3	10	2	37	
22.05			!	02.06.		7,1	11,2	15,9	1,7	7,0	58	3	39	
23.05						6,8	11,5	17,4	0,5	3,7	20	3	42	
24.05						4,3	10,8	20,5	1,1	9,8	50	3	43	
25.05						7,1	9,6	15,0	1,6	8,8	49	3	43	
26.05						7,0	9,9	14,1	2,9	14,5	69	3	43	
27.05						6,7	10,7	15,1		6,2	53	3	44	
28.05						6,5	12,5	17,8		5,2	36	3	52	
29.05						6,8	14,1	20,3		4,5	20	3	61	
30.05						6,2	14,5	21,3		3,8	23	3	76	
31.05						7,2	15,1	22,1		4,0	32	4	96	
01.06						7,9	16,6	23,7		1,3	8	4	122	
02.06						10,0	19,0	26,4		0,5	5	4	164	
03.06						13,3	19,5	26,4		3,3	22	5	221	
04.06	x	230	!!	10.06.		14,4	19,9	27,1	14,7	10,2	118	6	280	
05.06	x	260	!!	11.06.		13,2	17,4	22,2	11,7	15,5	176	6	339	
06.06	x	237	!!	11.06.		14,5	16,1	18,9	0,1	5,3	162	6	383	
07.06			!!	12.06.		15,0	16,4	19,5	6,7	11,7	134	7	428	
08.06	x	200	!!	13.06.		13,7	18,6	24,2		11,0	148	7	505	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	291	!!	14.06.		13,8	20,6	26,6		5,2	152	7	592	
10.06						15,1	21,1	27,7		3,0	36	8	697	
11.06						13,5	21,7	28,3		3,2	16	9	809	
12.06						14,0	20,2	26,4		1,5	24	9	906	
13.06						9,9	17,2	23,5		2,7	29	9	980	
14.06						10,4	18,8	26,1		4,7	48	10	1059	
15.06			!	20.06.		12,8	21,4	28,8		4,5	59	10	1174	
16.06			!	21.06.		15,2	22,9	30,7		5,7	98	11	1285	
17.06						16,2	24,9	32,2		5,2	83	12	1420	
18.06						18,0	26,0	32,4	0,7	5,5	89	12	1552	
19.06						18,7	25,4	31,1		2,2	42	13	1676	
20.06						17,8	23,7	27,2	3,0	4,2	77	13	1777	
21.06	x	300	!!	27.06.		15,9	20,2	26,5	0,1	6,3	185	14	1852	
22.06			!!	28.06.		12,8	15,6	17,8	5,6	14,7	118	14	1896	
23.06	x	136	!!	28.06.		13,7	18,7	24,5		9,3	142	14	1953	
24.06			!!!	29.06.		15,5	16,5	18,1	20,3	20,5	256	15	2000	
25.06	x	232	!!	30.06.		12,3	17,3	21,5	0,6	11,8	194	15	2045	
26.06	x	89	!!	02.07.		11,3	18,5	24,7		7,3	124	15	2102	
27.06	x	215	!!	03.07.		15,0	20,7	25,9		10,0	113	16	2171	
28.06	x	300	!!	04.07.		15,8	22,0	28,7	0,2	9,3	166	16	2238	
29.06	x	300	!!	05.07.		14,0	18,3	25,5	13,5	15,7	168	17	2295	
30.06	x	158	!!!	06.07.		11,9	15,6	20,7	1,8	15,3	268	17	2325	
01.07	x	138	!!	07.07.		12,7	15,2	18,4	0,1	10,5	199	17	2353	
02.07	x	74	!!	08.07.		11,9	17,7	23,7		7,7	110	17	2391	
03.07	x	110	!!	09.07.		11,7	19,5	26,4		6,3	112	18	2444	
04.07			!	10.07.		14,5	18,4	22,2	21,5	10,7	70	18	2490	
05.07	x	159	!!	11.07.		13,5	17,2	21,7	5,8	19,2	176	18	2524	
06.07	x	300	!!!	12.07.		13,4	16,9	20,7	10,7	14,5	316	18	2562	
07.07			!	13.07.		12,5	17,9	23,8		8,5	80	19	2598	
08.07	x	104	!!	14.07.		12,8	16,9	21,0	0,2	9,3	120	19	2627	
09.07			!!	15.07.		13,3	17,5	21,9	2,4	13,5	138	19	2667	
10.07	x	132	!!	16.07.		11,5	18,0	24,2	8,1	11,0	155	19	2704	
11.07	x	201	!!!	17.07.		14,0	17,6	23,0		13,3	208	20	2736	
12.07	x	142	!!	18.07.		12,5	19,1	24,7	1,3	9,2	156	20	2774	
13.07	x	300	!!!	19.07.		14,4	17,6	19,9	15,5	23,8	453	20	2805	
14.07	x	196	!!!	19.07.		14,4	15,9	17,6	4,9	20,5	572	21	2833	
15.07	x	212	!!!	20.07.		14,8	17,9	23,8	5,0	15,0	352	21	2862	
16.07	x	235	!!!	21.07.		14,8	18,2	22,0	17,7	12,5	283	21	2895	
17.07	x	168	!	22.07.		14,3	19,5	25,3		2,8	76	21	2931	
18.07			!	23.07.		13,5	21,0	27,6		5,7	74	22	2975	
19.07						13,4	19,7	25,3		4,2	43	22	3007	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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	35	!!	25.07.		10,7	17,5	23,9		8,2	103	22	3034	
21.07						10,5	18,1	24,9		5,3	34	23	3062	
22.07			!	27.07.		11,4	19,0	26,3		6,3	67	23	3087	
23.07	x	72	!	28.07.		11,9	19,7	26,6		6,7	97	23	3124	
24.07			!	30.07.		14,3	18,7	23,1	8,9	9,7	70	23	3150	
25.07	x	262	!!	30.07.		14,7	19,6	26,9	0,5	13,5	188	24	3179	
26.07	x	275	!!!	31.07.		13,5	20,2	26,3		8,0	239	24	3210	
27.07			!	01.08.		14,4	18,9	24,6	2,6	9,0	81	24	3236	
28.07	x	233	!!	03.08.		12,6	18,2	24,2	0,4	9,5	178	25	3261	
29.07						13,1	18,5	23,6		1,2	18	25	3282	
30.07						10,6	19,4	26,9		4,7	53	25	3301	
31.07						13,1	18,1	23,5			0	25	3332	
01.08						12,9	17,2	23,9	1,6	5,5	32	26	3350	
02.08	x	42	!	09.08.		11,0	15,4	21,6	9,3	14,0	98	26	3363	
03.08	x	113	!!!	10.08.		11,5	15,2	20,8	6,4	17,8	242	26	3374	
04.08	x	107	!!!	10.08.		12,7	15,8	19,9	0,7	16,8	228	26	3385	
05.08	x	146	!!	11.08.		12,1	17,9	23,7	0,1	10,3	162	26	3410	
06.08	x	162	!!	12.08.		12,3	17,1	21,6	6,1	12,7	181	26	3427	
07.08	x	38	!!	13.08.		11,7	16,3	21,4	2,3	15,5	156	27	3441	
08.08	x	250	!!!	14.08.		10,4	15,6	20,6	1,4	12,5	204	27	3453	
09.08			!!	14.08.		8,7	16,1	22,8		7,0	110	27	3463	
10.08						10,7	17,7	24,5		6,3	44	27	3478	
11.08	x	99	!!	16.08.		12,6	19,3	26,0		9,5	110	27	3504	
12.08	x	180	!!	18.08.		13,4	20,6	27,9		7,8	140	28	3526	
13.08			!!	19.08.		16,0	22,1	29,8	0,5	8,7	100	28	3544	
14.08	x	221	!!	20.08.		13,5	21,8	30,5		7,0	136	28	3573	
15.08						13,4	21,1	28,6		3,7	51	29	3595	
16.08			!!	23.08.		9,9	17,3	23,1	3,7	7,7	101	29	3606	
17.08	x	31	!!	23.08.		8,9	13,5	19,7	3,1	12,8	163	29	3610	
18.08	x	74	!!	24.08.		13,2	16,8	21,1		6,5	177	29	3620	
19.08			!!	25.08.		15,0	17,7	22,2	1,3	14,2	115	29	3637	
20.08	x	212	!!	26.08.		12,8	18,0	24,3		10,7	134	29	3654	
21.08	x	136	!!	27.08.		12,9	19,6	26,4	2,6	8,3	156	30	3668	
22.08	x	288	!!	29.08.		13,7	18,0	22,6	1,4	15,3	171	30	3675	
23.08	x	187	!!	30.08.		12,5	17,1	22,1	2,4	13,7	182	30	3681	
24.08	x	224	!!	31.08.		9,2	15,3	21,2		9,2	199	30	3699	
25.08			!	02.09.		9,8	16,7	23,3		6,7	86	30	3710	
26.08						13,7	16,1	19,7	0,2	5,0	50	30	3721	
27.08			!	04.09.		10,3	14,3	19,0	1,8	15,5	98	31	3725	
28.08	x	111	!!!	04.09.		11,6	14,5	18,0	1,9	15,8	251	31	3729	
29.08	x	115	!!!	05.09.		13,2	14,4	15,8	4,8	18,0	220	31	3732	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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	150	!!	05.09.		13,5	17,0	20,7		8,7	194	31	3737	
31.08	x	48	!!	06.09.		11,2	15,5	21,1		10,5	108	31	3751	
01.09			!!	07.09.		9,8	15,0	22,1		11,8	120	31	3761	
02.09			!!	08.09.		8,1	15,7	23,2		11,5	116	31	3769	
03.09	x	68	!!	09.09.		10,4	17,2	25,0		9,2	137	31	3775	
04.09	x	5	!!	09.09.		9,7	17,5	25,6		9,2	102	32	3780	
05.09	x	120	!!	10.09.		11,3	18,5	26,3		8,3	123	32	3787	
06.09	x	132	!!	11.09.		12,0	19,1	27,5		7,8	119	32	3804	
07.09			!	12.09.		12,5	18,2	26,5		9,0	94	32	3814	
08.09	x	104	!!	14.09.		12,1	18,8	26,4		7,2	114	32	3820	
09.09			!	15.09.		12,3	19,2	25,8		8,8	78	32	3827	
10.09	x	300	!!	16.09.		16,2	19,3	24,2		11,2	157	33	3830	
11.09	x	297	!!	17.09.		12,9	18,1	23,4	0,4	13,3	188	33	3845	
12.09	x	108	!!	19.09.		11,2	16,7	23,7		9,2	152	33	3852	
13.09			!!	20.09.		9,2	16,0	23,8		12,3	101	33	3858	
14.09	x	125	!!	22.09.		10,6	17,7	24,3		14,0	159	33	3861	
15.09	x	300	!!!	23.09.		15,9	18,4	22,0	11,2	19,0	340	33	3864	
16.09	x	300	!!!	25.09.		12,2	16,1	19,4	2,9	11,2	229	33	3866	
17.09	x	48	!!	26.09.		10,1	14,6	21,5		12,7	132	33	3867	
18.09	x	20	!!	27.09.		9,0	14,7	21,8		13,5	145	33	3868	
19.09	x	98	!!	28.09.		9,5	14,1	19,9		9,8	158	33	3877	
20.09						11,5	13,2	15,6			0	33	3880	
21.09						7,3	12,9	18,4		2,5	13	33	3885	
22.09			!	02.10.		5,2	11,4	19,3		12,7	63	33	3886	
23.09			!!	02.10.		5,2	14,6	25,3		8,7	109	33	3889	
24.09						10,6	15,4	21,4		9,5	48	34	3891	
25.09	x	18	!!	04.10.		8,7	15,6	23,2		8,8	137	34	3893	
26.09			!!	06.10.		10,9	15,5	19,6	9,6	17,7	198	34	3894	
27.09	x	223	!!!	08.10.		11,8	15,9	20,7	2,0	16,8	359	34	3895	
28.09	x	186	!!	10.10.		8,7	12,4	17,9		13,0	177	34	3896	
29.09			!!	12.10.		7,0	11,5	16,8	4,1	10,3	120	34	3896	
30.09						5,3	10,0	16,3		8,5	48	34	3896	
01.10						4,3	10,8	19,4		8,3	46	34	3896	
02.10						10,6	15,7	20,1		1,0	9	34	3897	
03.10						12,0	17,4	21,6		2,7	15	34	3898	
04.10						9,6	12,6	16,4	0,1	12,5	56	34	3898	
05.10			!!	23.10.		8,0	12,1	17,0	3,8	17,2	167	34	3898	
06.10			!!	26.10.		7,7	11,0	13,6	0,4	11,0	147	34	3898	
07.10			!!	27.10.		6,6	10,4	15,6	2,7	17,7	140	34	3899	
08.10			!!	29.10.		5,3	11,0	18,3	0,1	13,3	133	34	3899	
09.10						4,6	10,0	16,9		12,5	82	34	3899	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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						1,7	7,2	14,5		14,7	67	34	3899	
11.10						2,8	7,9	14,7	0,1	16,0	71	34	3899	
12.10						5,0	9,0	12,6	5,3	20,3	97	34	3899	
13.10						3,9	8,1	13,4	0,2	13,2	132	34	3899	
14.10						5,9	9,8	15,7		11,3	64	34	3899	
15.10						4,2	8,9	16,8		15,3	92	34	3899	
16.10						1,7	7,2	13,8	0,1	11,8	101	34	3899	
17.10						3,1	7,7	13,6		15,0	42	34	3899	
18.10						2,7	6,4	11,7		18,7	97	34	3899	
19.10						4,8	8,7	14,8	9,0	22,0	142	34	3899	
20.10			!!	22.11.		7,1	13,5	18,2	0,1	18,5	186	34	3899	
21.10	x	206				4,1	11,3	15,5	4,3	8,3	130	34	3905	
22.10			!	29.11.		2,1	7,3	12,7	0,1	10,5	74	34	3905	
23.10			!	01.12.		1,8	7,1	11,8	0,1	16,2	70	34	3905	
24.10						-0,3	4,8	12,7	0,1	17,7	49	34	3905	
25.10			!	08.12.		-1,0	4,1	10,9	0,1	21,3	52	34	3905	
26.10			!!	08.12.		6,9	11,0	16,8		14,3	155	34	3905	
27.10			!!	13.12.		5,6	10,0	16,3		17,0	118	34	3905	
28.10			!!!	15.12.		4,3	6,4	7,5	0,2	23,8	209	34	3905	
29.10			!!!	16.12.		4,9	6,7	8,0	0,2	23,8	370	34	3905	
30.10			!!!	17.12.		3,8	5,8	7,4	1,6	23,8	510	34	3905	
31.10			!!!	19.12.		5,4	10,9	16,4	1,2	23,8	772	34	3908	
01.11	x	129	!!!	24.12.		3,5	9,6	14,5	1,9	19,2	894	34	3908	
02.11			!!	28.12.		2,8	6,1	8,2	6,5	23,8	186	34	3908	
03.11			!!!	29.12.		3,3	6,4	9,0	6,0	23,8	339	34	3908	
04.11			!!!	29.12.		6,0	6,8	9,0	1,9	22,8	432	34	3908	
05.11			!!	30.12.		3,9	6,7	10,8	0,3	17,0	123	34	3908	
06.11			!	30.12.		1,7	6,2	12,5		19,0	91	34	3908	
07.11			!!	30.12.		3,8	5,9	8,4		23,8	182	34	3908	
08.11			!!!	31.12.		1,9	6,0	10,9	0,1	15,7	231	34	3908	
09.11						1,3	5,2	11,2		17,0	60	34	3908	
10.11						-0,8	1,9	6,9		20,3	23	34	3908	
11.11						-3,0	0,8	5,2	0,3	23,8	32	34	3908	
12.11						0,3	0,9	1,4	0,3	23,8	54	34	3908	
13.11			!!	95%	95%	0,8	3,1	5,5	7,0	23,8	129	34	3908	
14.11			!!!	95%	95%	5,5	7,4	9,0	1,8	23,8	306	34	3908	
15.11			!!!	91%	91%	6,4	7,1	7,8		23,8	476	34	3908	
16.11						4,7	5,6	6,3	0,2	23,8	611	34	3908	
17.11						4,1	5,6	7,5	0,4	23,8	745	34	3908	
18.11						2,4	5,4	9,7		23,8	875	34	3908	
19.11						4,5	7,9	9,6		23,8	1064	34	3908	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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						1,5	7,3	10,4		20,7	1174	34	3908	
21.11						4,2	5,6	7,1	0,8	23,8	168	34	3908	
22.11						-2,0	4,2	8,8		13,8	223	34	3908	
23.11						-3,7	1,3	6,7		13,3	8	34	3908	
24.11						-1,1	2,8	6,0		17,8	41	34	3908	
25.11						-0,3	1,4	3,0		13,8	15	34	3908	
26.11						-0,8	1,8	4,0	1,8	21,7	16	34	3908	
27.11						-0,7	2,2	6,0	0,5	17,8	31	34	3908	
28.11						0,2	1,3	3,3	0,6	23,8	34	34	3908	
29.11						-0,7	1,5	3,4	0,4	22,3	43	34	3908	
30.11						1,3	3,8	6,2	2,3	23,8	112	34	3908	
01.12						4,4	5,9	7,9	1,2	23,8	254	34	3908	
02.12						-0,2	2,9	5,8	2,8	20,7	304	34	3908	
03.12						-2,4	0,3	3,1	0,4	23,8	13	34	3908	
04.12						0,1	1,9	4,0	4,7	23,8	58	34	3908	
05.12						-1,0	2,7	5,5	0,1	22,0	96	34	3908	
06.12						-1,8	1,1	4,5	0,3	23,8	37	34	3908	
07.12						0,9	3,0	6,6	1,6	20,2	67	34	3908	
08.12						1,2	2,2	4,0	0,4	23,8	75	34	3908	
09.12						-0,6	1,8	4,2		23,8	118	34	3908	
10.12						-0,4	0,7	3,1	1,0	23,8	135	34	3908	
11.12						0,0	2,0	4,6	2,2	23,8	182	34	3908	
12.12						-0,7	2,9	5,4	0,4	23,8	253	34	3908	
13.12						4,4	6,2	8,4		23,8	401	34	3908	
14.12						4,9	6,3	7,4		23,8	553	34	3908	
15.12						3,9	6,0	7,8		23,8	697	34	3908	
16.12						5,3	7,1	9,5		23,8	868	34	3908	
17.12						1,8	6,2	7,5		23,8	1016	34	3908	
18.12						-0,2	2,6	3,7	0,1	23,8	1078	34	3908	
19.12						3,6	4,9	6,3		23,8	1196	34	3908	
20.12						-3,2	2,7	6,4		19,3	1254	34	3908	
21.12						-5,8	-2,8	3,0		17,8	0	34	3908	
22.12						-7,2	-4,3	-0,1	0,1	23,8	0	34	3908	
23.12						-6,6	-1,6	6,6		23,8	0	34	3908	
24.12						5,7	7,2	8,2	0,2	23,8	1	34	3908	
25.12						-0,3	2,7	5,6	6,9	23,8	66	34	3908	
26.12						-0,6	0,2	1,4	3,8	23,8	71	34	3908	
27.12						1,5	3,6	6,1	2,4	23,8	156	34	3908	
28.12						5,0	7,6	10,1	6,1	23,8	340	34	3908	
29.12						7,2	8,8	11,5	5,2	23,8	550	34	3908	
30.12			!!!	7%	7%	9,3	12,5	15,0	0,1	23,8	849	34	3909	

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

Erstellt 16.01.2023 14:09

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): 06.05.2021

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	49	!!!	6%	6%	7,1	10,7	14,3		23,8	1106	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