

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022 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						5,6	9,5	12,4		23,8	237	0	0	
02.01						4,5	8,0	12,3	0,8	23,8	429	0	0	
03.01						6,4	8,6	12,0	8,7	23,8	636	0	0	
04.01						5,3	6,7	9,3	24,0	23,8	797	0	0	
05.01						0,1	2,8	5,5	2,5	15,7	824	0	0	
06.01						-1,4	2,0	6,1		20,3	49	0	0	
07.01						-1,3	1,1	2,7	1,2	23,8	25	0	0	
08.01						-1,0	1,1	2,6	13,7	23,8	52	0	0	
09.01						1,0	3,6	7,8	4,0	15,5	89	0	0	
10.01						-2,3	1,4	5,9		18,0	20	0	0	
11.01						-4,1	-0,8	1,9	0,1	23,8	0	0	0	
12.01						-2,9	0,5	4,8		16,5	2	0	0	
13.01						-1,4	-0,1	0,7		23,8	0	0	0	
14.01						-4,3	-1,6	2,2	0,2	23,8	0	0	0	
15.01						-1,3	0,3	1,3	0,4	23,8	0	0	0	
16.01						-0,4	0,9	2,7	0,3	23,8	0	0	0	
17.01						1,1	3,5	6,1		23,8	77	0	0	
18.01						4,2	5,2	6,9		23,8	202	0	0	
19.01						-1,2	2,0	4,3	1,7	23,8	249	0	0	
20.01						0,4	2,1	5,1	1,3	21,5	282	0	0	
21.01						-1,2	1,8	4,4		23,8	53	0	0	
22.01						3,3	4,3	5,8		23,8	156	0	0	
23.01						3,4	4,3	5,5		23,8	259	0	0	
24.01						-1,5	1,0	3,8		23,8	284	0	0	
25.01						-3,0	-0,3	1,3	0,2	23,8	276	0	0	
26.01						-0,6	0,1	1,2		23,8	279	0	0	
27.01						0,0	1,6	3,6		23,8	318	0	0	
28.01						1,9	4,0	8,1	0,3	19,7	362	0	0	
29.01						3,3	5,2	7,6	0,7	23,8	148	0	0	
30.01						-0,5	4,8	8,7		8,8	179	0	0	
31.01						-0,1	3,3	5,3	1,6	19,5	32	0	0	
01.02						1,7	3,8	7,9	0,7	23,8	122	0	0	
02.02						4,3	6,8	10,5	0,1	14,8	187	0	0	
03.02						5,5	6,7	8,4	0,2	23,8	184	0	0	
04.02						1,5	5,7	7,4	1,5	22,8	316	0	0	
05.02						0,3	2,9	6,7		10,8	13	0	0	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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						3,0	4,9	6,1	13,9	16,0	77	0	0	
07.02						0,6	3,5	8,7	1,2	6,8	80	0	0	
08.02						2,5	5,4	7,2		10,5	60	0	0	
09.02						2,6	7,9	13,5		15,5	130	0	0	
10.02						-1,2	4,4	8,2	0,3	19,8	49	0	0	
11.02						-1,8	2,6	8,2	1,2	15,0	58	0	0	
12.02						-5,3	-0,6	4,8		17,7	0	0	0	
13.02						-5,4	0,8	8,9	0,1	20,8	16	0	0	
14.02						0,3	5,9	12,8		14,5	51	0	0	
15.02						3,8	6,6	10,0	0,4	11,3	76	0	0	
16.02						6,0	8,8	12,5	0,1	21,0	139	0	0	
17.02						6,3	9,8	12,7	2,3	8,0	192	0	0	
18.02						5,0	8,8	12,8	0,2	8,0	65	0	0	
19.02						3,6	6,2	9,1			0	0	0	
20.02						4,4	7,3	9,4	0,6	19,8	148	0	0	
21.02						3,1	5,7	9,1	2,9	9,0	175	0	0	
22.02						2,7	6,3	8,4	1,1	5,5	41	0	0	
23.02						1,9	6,2	11,9		14,7	84	0	0	
24.02						2,1	6,2	12,0	0,6	11,3	22	0	0	
25.02						0,4	3,0	8,0	1,4	8,8	9	0	0	
26.02						-1,1	2,7	6,9		8,8	17	0	0	
27.02						-2,9	2,6	9,0		5,8	0	0	0	
28.02						-3,4	2,1	8,9		1,2	0	0	0	
01.03						-4,5	1,1	6,6			0	0	0	
02.03						-2,4	1,8	8,1			0	0	0	
03.03						-4,4	2,2	10,6		2,7	0	0	0	
04.03						-2,9	2,2	8,4			0	0	0	
05.03						-4,7	0,5	7,7		7,0	0	0	0	
06.03						-3,8	1,4	7,1			0	0	0	
07.03						-4,5	0,0	5,0			0	0	0	
08.03						-5,8	1,3	9,7		2,3	0	0	0	
09.03						-4,9	2,6	10,7		0,2	0	0	0	
10.03						-3,0	5,0	14,7			0	0	0	
11.03						-1,7	4,7	11,9			0	0	0	
12.03						1,2	5,8	12,4			0	0	0	
13.03						-0,5	6,7	14,0			0	0	0	
14.03						3,6	8,0	13,6	6,0	11,0	49	0	0	
15.03						2,3	4,6	6,4	16,1	23,5	72	0	0	
16.03						0,4	5,8	11,4	0,1	19,7	119	0	0	
17.03						5,2	7,3	9,6	0,1	12,5	111	0	0	
18.03						3,3	8,0	14,3		4,7	17	0	0	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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	
19.03						3,4	7,5	12,9			0	0	0	
20.03						1,1	7,0	13,9			0	0	0	
21.03						1,7	8,3	15,7			0	0	0	
22.03						1,0	8,4	15,6			0	0	0	
23.03						1,0	9,4	18,0		2,7	4	0	0	
24.03						2,7	10,9	19,1			0	0	0	
25.03						3,5	10,5	18,4			0	0	0	
26.03						2,2	10,7	18,1			0	0	0	
27.03						4,9	11,9	18,7		7,0	26	0	0	
28.03						4,3	12,5	21,2		7,8	73	0	0	
29.03						7,3	11,3	15,0		2,2	17	0	0	
30.03						5,7	8,1	11,6	6,7	15,5	75	0	0	
31.03						2,9	5,2	8,3	2,5	14,5	66	0	0	
01.04						-0,3	1,6	3,4	0,2	19,0	55	0	0	
02.04						-0,6	1,0	3,4	2,5	11,0	3	0	0	
03.04						-2,3	2,3	7,4			0	0	0	
04.04						-2,6	4,0	10,1		0,3	0	0	0	
05.04						5,4	8,0	11,9		15,0	71	0	0	
06.04						8,4	10,4	13,7	0,1	8,0	114	0	0	
07.04						7,6	10,1	13,9	2,5	12,8	91	0	0	
08.04						0,6	4,6	7,8	18,1	13,2	39	0	0	
09.04						1,0	5,0	11,4	0,7	15,3	54	0	0	
10.04						-0,4	4,3	10,0		11,2	30	0	0	
11.04						0,2	7,2	14,6		6,7	11	0	0	
12.04						4,4	12,2	20,7		0,3	1	0	0	
13.04						8,4	15,4	22,0		2,7	20	0	0	
14.04						10,8	14,6	18,5		10,0	87	0	0	
15.04						5,9	13,2	19,3		7,7	82	0	0	
16.04						4,4	9,6	15,2		7,5	53	0	0	
17.04						1,1	8,8	16,0		0,7	0	0	0	
18.04						1,9	9,9	17,4			0	0	0	
19.04						2,2	11,1	18,5		4,3	11	0	0	
20.04						2,4	10,2	16,7		1,7	2	0	0	
21.04						3,5	10,6	16,7		6,5	26	0	0	
22.04						5,0	12,4	19,1		6,8	55	0	0	
23.04						7,4	11,8	15,9		6,8	33	0	0	
24.04						6,2	11,2	14,8		5,2	32	0	0	
25.04						4,1	9,0	15,5		13,5	67	0	0	
26.04						4,0	7,5	10,9	7,8	23,8	216	0	0	
27.04						3,8	11,0	17,8		12,3	265	0	0	
28.04						4,0	12,0	19,6		8,8	72	0	0	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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	
29.04						5,6	12,6	19,5		8,3	79	0	0	
30.04						7,9	9,3	11,4	2,4	20,8	127	0	0	
01.05						7,8	11,4	15,9		12,8	125	0	0	
02.05						6,0	13,3	20,4		10,8	97	1	4	
03.05						10,2	15,3	21,6	0,7	10,7	60	1	4	
04.05						9,3	14,5	20,3		7,5	111	1	6	
05.05						9,7	13,2	16,7	4,7	10,8	72	1	7	
06.05						7,1	14,4	21,6		7,7	99	1	10	
07.05						6,9	15,4	22,6		6,7	67	2	16	
08.05						9,8	15,4	22,3	1,0	11,8	78	2	24	
09.05						9,2	16,5	23,7		6,7	142	2	35	
10.05						9,8	17,9	26,2		6,8	65	3	53	
11.05						11,1	20,9	29,2		5,3	67	3	92	
12.05						12,9	18,4	24,3		1,7	12	4	123	
13.05						8,4	15,8	22,3		5,0	49	4	153	
14.05						8,2	16,4	24,5		3,8	35	5	191	
15.05						8,6	18,0	25,9		3,7	35	5	233	
16.05						13,0	18,3	27,0		4,2	58	5	290	
17.05						10,8	18,5	25,5		8,3	132	6	355	
18.05						12,4	20,7	28,2		5,5	113	6	440	
19.05			!!	26.05.		13,5	20,2	30,2	11,2	12,0	125	7	532	
20.05			!!!	28.05.		13,8	19,8	26,2	5,3	14,0	262	7	617	
21.05						9,2	15,5	21,3		6,3	101	8	663	
22.05						8,2	16,3	22,9		7,2	65	8	731	
23.05						12,6	17,7	24,7	3,6	11,7	86	8	804	
24.05						10,1	15,3	19,4	2,2	8,7	202	9	852	
25.05						7,5	15,1	21,5		5,2	44	9	904	
26.05						11,1	17,1	22,4			0	9	977	
27.05						9,9	15,6	21,1	0,5	2,0	27	9	1032	
28.05						7,0	13,0	19,2			0	9	1064	
29.05						6,1	11,6	17,4		2,7	19	10	1079	
30.05						4,9	10,9	17,0		7,7	53	10	1088	
31.05						7,0	14,1	21,8		3,5	15	10	1125	
01.06						8,0	15,3	22,5		2,2	5	10	1179	
02.06						5,8	14,5	21,4		3,8	25	10	1222	
03.06						10,6	17,7	24,9	0,6	8,3	151	11	1294	
04.06	x	277	!!!	10.06.		13,7	20,0	26,7		11,5	282	11	1376	
05.06			!!	11.06.		15,1	17,9	20,7	4,6	19,0	124	11	1455	
06.06	x	207	!!	12.06.		13,6	18,1	23,9		8,0	154	12	1519	
07.06						12,1	17,4	22,4	1,5	6,8	39	12	1578	
08.06	x	147	!!	14.06.		12,0	15,5	21,1	11,9	16,0	152	12	1624	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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	
09.06	x	104	!!!	15.06.		10,8	14,9	19,4	0,6	11,0	226	12	1659	
10.06			!	15.06.		8,6	17,0	24,0		7,7	99	13	1716	
11.06	x	54	!	16.06.		11,4	20,2	28,0		5,2	95	13	1795	
12.06						13,9	21,3	28,3		3,7	56	14	1870	
13.06						10,4	17,5	23,2			0	14	1933	
14.06						7,6	17,3	25,0		3,3	27	14	1980	
15.06						10,9	21,3	30,1			0	15	2050	
16.06						14,8	21,6	27,9			0	15	2131	
17.06						10,7	20,5	29,5		2,0	18	16	2192	
18.06						13,4	24,8	34,3		2,0	28	16	2279	
19.06						18,1	25,5	34,4			0	17	2372	
20.06						8,8	15,9	18,2	0,1	6,0	42	17	2402	
21.06						6,9	17,6	26,0		6,2	94	17	2439	
22.06						12,9	20,4	27,4		5,3	53	18	2494	
23.06	x	300	!!	28.06.		14,8	23,1	30,3		6,0	152	18	2561	
24.06			!!	29.06.		15,7	19,1	26,3	8,9	16,2	142	18	2605	
25.06	x	247	!!!	30.06.		12,6	19,8	26,5	0,1	7,5	238	19	2649	
26.06			!!	01.07.		15,9	19,6	23,9	9,5	9,7	103	19	2693	
27.06	x	240	!!	02.07.		13,1	18,4	22,3	12,7	13,8	162	19	2731	
28.06	x	105	!!	03.07.		10,3	18,5	25,2		6,2	116	20	2767	
29.06						16,6	22,0	27,8		1,5	10	20	2815	
30.06	x	300	!!	05.07.		14,9	22,7	31,4	0,2	7,8	108	20	2869	
01.07	x	147	!!	06.07.		11,9	16,4	22,2	1,0	8,3	144	21	2892	
02.07						9,4	18,8	26,2		2,5	24	21	2926	
03.07						12,4	21,9	29,8		2,5	24	21	2967	
04.07						12,8	20,1	26,4			0	22	3008	
05.07						11,9	20,3	27,4			0	22	3042	
06.07						12,2	17,4	21,9			0	22	3064	
07.07						13,7	17,8	20,2		1,7	29	23	3088	
08.07						9,9	17,6	24,9		1,8	10	23	3119	
09.07						12,2	19,0	26,3	0,2	11,7	112	23	3145	
10.07	x	254				11,9	17,0	21,9		4,2	148	23	3164	
11.07						13,4	18,7	24,8		2,3	31	24	3193	
12.07	x	86	!!	17.07.		11,4	20,3	28,8		6,5	115	24	3224	
13.07						16,5	25,4	33,4			0	24	3266	
14.07						14,3	22,5	28,7			0	25	3299	
15.07						12,1	17,9	24,2		0,2	2	25	3315	
16.07						9,9	18,9	26,6			0	25	3342	
17.07						9,2	20,1	29,1		2,5	25	25	3372	
18.07						12,5	23,4	33,2			0	26	3398	
19.07						14,9	26,5	36,2			0	26	3440	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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						18,4	26,2	35,1	0,9	3,8	68	27	3474	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,0	22,2	28,3		8,8	194	27	3499	
22.07	x	266	!	27.07.		15,0	22,4	30,1		3,7	98	27	3530	
23.07			!	28.07.		17,5	22,8	29,4	0,3	4,8	86	28	3550	
24.07						15,5	24,1	31,9		0,8	13	28	3579	
25.07						16,5	25,1	34,0			0	29	3608	
26.07						15,8	21,3	27,0			0	29	3621	
27.07						13,3	19,2	24,9			0	29	3639	
28.07						11,5	19,9	26,6			0	29	3660	
29.07			!!	04.08.		13,5	21,1	29,2	6,3	11,7	120	30	3673	
30.07	x	300	!!!	04.08.		14,1	21,6	28,6		6,0	214	30	3685	
31.07						17,3	23,7	31,2			0	30	3713	
01.08						16,6	22,2	27,6		2,3	40	30	3728	
02.08			!	08.08.		15,0	22,8	30,0		5,5	87	31	3737	
03.08						15,5	25,3	34,3			0	31	3766	
04.08						19,0	28,1	37,1			0	31	3782	
05.08			!!	10.08.		14,7	20,9	25,4	4,1	9,5	149	32	3794	
06.08						11,1	18,2	24,9		4,8	50	32	3806	
07.08						11,1	19,6	27,3			0	32	3815	
08.08						12,0	21,6	30,1			0	32	3823	
09.08						14,9	23,4	31,3			0	32	3827	
10.08						16,2	23,7	30,7			0	32	3850	
11.08						14,6	23,3	30,9			0	33	3857	
12.08						15,6	23,3	30,4			0	33	3860	
13.08						14,0	22,8	30,8			0	33	3863	
14.08						16,4	24,3	31,8		0,2	3	33	3881	
15.08						18,6	21,5	25,6	0,2	2,3	23	33	3885	
16.08						14,0	21,6	29,1		6,0	93	33	3887	
17.08						16,4	22,2	28,8		1,0	8	33	3889	
18.08						18,9	21,9	26,8		0,8	10	34	3890	
19.08						17,9	23,4	29,8			0	34	3893	
20.08						14,8	22,1	29,0		0,3	3	34	3899	
21.08						12,3	20,4	28,4			0	34	3901	
22.08						13,6	22,2	30,0			0	34	3903	
23.08						13,9	22,5	31,2			0	34	3903	
24.08						15,6	23,6	31,4			0	34	3903	
25.08						16,0	23,6	30,9			0	34	3903	
26.08						16,9	23,1	31,5			0	34	3903	
27.08						17,5	20,4	24,7			0	34	3903	
28.08						14,6	20,4	26,4			0	34	3903	
29.08						10,8	19,3	27,4			0	34	3903	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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						11,9	21,4	29,8			0	34	3903	
31.08						14,5	18,7	23,0	2,1	5,8	102	34	3903	
01.09						12,1	18,4	24,8		3,5	32	34	3903	
02.09						10,8	18,6	25,0		0,5	2	34	3903	
03.09						12,8	16,0	22,4	2,5	11,3	102	34	3903	
04.09	x	133	!!!	10.09.		12,6	18,5	26,7	0,1	11,5	263	34	3903	
05.09	x	119	!!	11.09.		12,3	20,5	29,6		7,5	117	34	3903	
06.09			!!	12.09.		14,8	20,0	29,4	7,1	13,0	112	34	3903	
07.09	x	289	!!!	13.09.		15,2	19,8	26,6	2,8	10,5	252	34	3903	
08.09	x	211	!!	15.09.		13,5	17,2	22,2	11,7	12,0	182	34	3903	
09.09	x	87	!!	16.09.		11,9	15,5	21,8	8,1	15,5	141	34	3903	
10.09	x	93	!!!	18.09.		12,4	15,3	20,4	5,1	19,0	228	34	3903	
11.09	x	169	!!!	19.09.		12,8	17,3	23,3		9,8	226	34	3903	
12.09	x	81	!!	22.09.		10,4	16,6	24,0		9,0	154	34	3903	
13.09	x	30				11,9	16,3	20,8	0,8	15,3	57	34	3903	
14.09	x	300	!!!	26.09.		16,3	17,9	21,6	28,4	20,3	261	34	3903	
15.09	x	259	!!!	29.09.		13,1	16,1	20,4	10,5	9,8	273	34	3903	
16.09			!!	02.10.		7,8	12,4	17,6	2,2	12,3	120	34	3903	
17.09			!!	02.10.		6,8	10,5	17,0	5,2	14,5	153	34	3903	
18.09			!	04.10.		6,6	10,9	13,9	2,7	8,7	92	34	3903	
19.09			!!	05.10.		6,1	10,9	16,5	0,5	11,2	118	34	3903	
20.09			!	05.10.		6,8	10,3	15,6	1,8	16,0	96	34	3903	
21.09			!	06.10.		4,4	10,3	18,0		12,0	97	34	3903	
22.09			!	07.10.		3,8	10,4	18,4		9,7	65	34	3903	
23.09			!	08.10.		4,7	10,7	18,0		9,7	62	34	3903	
24.09			!	09.10.		6,7	11,9	17,7	3,7	14,3	81	34	3903	
25.09	x	16	!!!	10.10.		8,1	11,8	14,6	1,8	18,7	232	34	3903	
26.09			!!	11.10.		7,0	10,4	14,3	0,8	15,7	125	34	3903	
27.09			!	12.10.		6,8	9,6	13,3	1,6	10,3	60	34	3903	
28.09			!	13.10.		4,9	9,4	13,2	1,7	10,3	66	34	3903	
29.09						2,7	7,6	13,4		13,0	48	34	3903	
30.09						2,3	8,6	16,4		12,5	62	34	3903	
01.10			!	15.10.		5,4	11,2	17,3	7,5	15,3	66	34	3903	
02.10	x	53	!!!	15.10.		9,7	12,1	13,9	11,4	19,8	239	34	3903	
03.10			!!!	16.10.		5,7	10,3	14,5		16,0	334	34	3903	
04.10			!	16.10.		4,0	9,4	16,8	0,1	15,7	97	34	3903	
05.10			!!	17.10.		5,2	12,8	19,6	0,1	13,2	141	34	3903	
06.10	x	82	!	17.10.		6,0	13,1	18,3		6,5	79	34	3903	
07.10			!	18.10.		3,4	10,2	17,8		14,8	66	34	3903	
08.10			!	19.10.		5,4	11,3	17,6		7,8	78	34	3903	
09.10						2,6	8,9	17,5		13,3	45	34	3903	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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			!	20.10.		3,5	11,3	20,4	4,0	14,8	83	34	3903	
11.10	x	108	!!	21.10.		4,3	10,5	16,1		11,5	164	34	3903	
12.10			!	22.10.		2,5	8,9	16,4		15,0	61	34	3903	
13.10			!!	22.10.		7,0	10,8	14,2	0,5	19,2	159	34	3903	
14.10	x	36	!!!	23.10.		11,6	13,3	14,7	6,0	21,0	214	34	3903	
15.10	x	116	!!!	24.10.		12,8	15,0	18,7	1,1	18,2	320	34	3903	
16.10	x	197	!!!	25.10.		12,5	15,1	19,2	7,8	19,2	276	34	3903	
17.10	x	201	!!!	26.10.		10,9	16,3	23,2	0,1	10,3	205	34	3903	
18.10	x	234	!!	28.10.		11,4	15,7	19,4	18,0	18,3	197	34	3903	
19.10	x	147	!!	29.10.		10,0	12,8	16,1		11,2	197	34	3903	
20.10	x	27	!!	30.10.		7,9	10,7	13,4	1,5	13,3	117	34	3903	
21.10	x	31	!!!	30.10.		12,3	14,4	18,7	17,0	20,0	305	34	3903	
22.10	x	168	!!	01.11.		9,7	14,7	20,5	0,1	12,7	164	34	3903	
23.10			!!	02.11.		8,8	12,6	17,4	1,9	18,2	195	34	3903	
24.10	x	123	!!!	04.11.		9,1	14,6	21,0	0,2	10,2	200	34	3903	
25.10			!	09.11.		8,8	12,7	18,1		6,7	56	34	3903	
26.10			!!	09.11.		9,9	13,9	20,9	0,4	14,0	168	34	3903	
27.10	x	37	!!	11.11.		8,0	12,3	17,4	0,1	19,5	169	34	3903	
28.10	x	119	!!!	14.11.		11,2	15,6	22,5		11,7	224	34	3903	
29.10			!!	17.11.		10,8	14,2	18,5		16,2	114	34	3903	
30.10	x	116	!!!	21.11.		9,7	13,8	21,4		17,7	210	34	3903	
31.10	x	107	!!	25.11.		8,4	11,9	17,3		17,8	197	34	3903	
01.11	x	41	!!!	29.11.		6,1	12,1	17,6	2,7	12,5	213	34	3903	
02.11						5,1	9,7	16,1		7,8	37	34	3903	
03.11			!	09.12.		3,5	7,5	10,5	8,9	17,5	71	34	3903	
04.11			!!	16.12.		7,1	9,4	11,8	0,7	11,5	118	34	3903	
05.11			!!	21.12.		3,8	7,6	11,7	2,9	19,0	118	34	3903	
06.11						2,0	5,8	8,7		11,2	48	34	3903	
07.11						6,5	10,6	13,3		6,2	28	34	3903	
08.11			!	24.12.		3,7	8,7	14,4	0,1	17,0	94	34	3903	
09.11	x	4	!!	25.12.		7,7	12,1	15,7	1,6	12,5	114	34	3903	
10.11			!	28.12.		5,2	8,7	13,8		13,7	81	34	3903	
11.11			!!	29.12.		4,5	5,7	7,2	0,4	23,8	166	34	3903	
12.11			!!!	29.12.		3,7	5,1	6,4	0,2	23,8	289	34	3903	
13.11			!!!	30.12.		0,5	5,5	13,1	0,2	15,8	331	34	3903	
14.11			!	31.12.		1,9	5,8	8,5	0,5	22,5	88	34	3903	
15.11			!!	31.12.		6,6	9,6	12,1	1,7	23,2	186	34	3903	
16.11			!!!	31.12.		8,6	10,0	13,7	8,6	19,5	202	34	3903	
17.11			!!	96%	96%	6,0	9,3	13,0	7,9	19,8	172	34	3903	
18.11			!!	92%	92%	5,7	7,7	12,6	6,8	16,5	163	34	3903	
19.11			!	88%	88%	0,4	2,6	6,7	6,0	23,8	88	34	3903	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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	
20.11			!!	86%	86%	0,7	3,4	7,0	3,1	23,8	169	34	3903	
21.11			!!!	85%	85%	3,6	5,6	9,0	1,4	15,3	211	34	3903	
22.11			!	83%	83%	4,1	5,7	7,9	0,6	19,3	62	34	3903	
23.11			!!	81%	81%	4,5	7,0	10,1	3,3	15,7	114	34	3903	
24.11			!!	78%	78%	1,6	7,1	12,8		15,5	109	34	3903	
25.11						1,6	5,5	10,3	0,3	19,7	88	34	3903	
26.11						1,3	4,4	7,0		14,7	61	34	3903	
27.11						2,9	4,2	5,1		16,8	36	34	3903	
28.11						1,8	4,0	5,4	3,4	23,0	65	34	3903	
29.11						4,0	5,9	8,4	2,5	23,8	208	34	3903	
30.11						4,4	6,3	8,0	8,4	23,8	358	34	3903	
01.12						0,2	3,0	5,4	0,8	23,8	429	34	3903	
02.12						-0,7	1,5	2,6	1,8	23,8	465	34	3903	
03.12						0,3	1,1	1,8		23,8	492	34	3903	
04.12						0,8	1,5	2,3	3,9	23,8	528	34	3903	
05.12						0,3	2,4	3,6	1,9	23,8	586	34	3903	
06.12						0,4	2,9	4,1	0,1	23,8	654	34	3903	
07.12						0,9	3,3	6,9		11,2	679	34	3903	
08.12						1,2	2,7	6,2	0,1	9,8	24	34	3903	
09.12						-1,7	0,8	4,8		9,8	2	34	3903	
10.12						-4,3	-1,6	2,7		11,5	0	34	3903	
11.12						-4,2	-2,2	-0,6	0,1	19,0	0	34	3903	
12.12						-5,7	-1,9	0,1		17,7	0	34	3903	
13.12						-7,4	-4,6	-1,1		11,7	0	34	3903	
14.12						-5,8	-3,5	-2,3		12,5	0	34	3903	
15.12						-8,8	-5,8	-4,0		22,5	0	34	3903	
16.12						-9,2	-6,0	0,8	1,8	20,5	0	34	3903	
17.12						-10,9	-8,1	-6,5		23,8	0	34	3903	
18.12						-11,9	-7,6	-4,2		23,8	0	34	3903	
19.12						-4,2	-1,9	-0,2	0,3	23,8	0	34	3903	
20.12						-0,8	1,7	5,0	2,0	22,2	27	34	3903	
21.12						3,5	7,2	13,0	1,0	18,3	111	34	3903	
22.12						7,7	9,3	10,6	4,6	23,8	257	34	3903	
23.12			!!!	36%	36%	5,9	8,7	11,0	12,3	23,8	466	34	3903	
24.12			!!!	31%	31%	7,5	9,5	12,9	0,6	20,7	475	34	3903	
25.12						6,7	8,4	12,0		21,8	227	34	3903	
26.12						2,8	8,5	11,3	2,1	20,7	257	34	3903	
27.12						-0,6	2,7	7,1		16,7	10	34	3903	
28.12						0,8	6,7	9,9		12,8	73	34	3903	
29.12						5,5	9,3	12,1	0,6	7,5	33	34	3903	
30.12						3,6	6,7	9,7	2,1	5,8	29	34	3903	

Station: Appenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

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	
31.12						10,2	14,3	16,4	0,1	0,8	20	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