

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: Wöllstein, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,9	10,2	13,8		8,5	53	0	0	
02.01						4,4	8,9	12,1		9,0	88	0	0	
03.01						8,5	9,6	11,8	9,7	17,5	55	0	0	
04.01						5,9	7,5	10,2	22,9	22,5	213	0	0	
05.01						0,6	3,4	6,3	2,2	4,7	37	0	0	
06.01						-1,2	2,9	6,0		4,2	2	0	0	
07.01						0,2	2,0	3,5	0,4	9,2	7	0	0	
08.01						0,0	2,2	4,3	7,0	17,8	15	0	0	
09.01						2,2	4,3	6,4	2,7	8,8	45	0	0	
10.01						-2,4	1,5	5,0		10,5	2	0	0	
11.01						-4,8	-0,9	3,4		15,3	0	0	0	
12.01						-2,6	1,2	5,1		10,5	2	0	0	
13.01						-1,5	0,4	1,3		7,5	3	0	0	
14.01						-3,6	-1,1	4,0		22,5	0	0	0	
15.01						-1,2	0,6	1,5		23,8	10	0	0	
16.01						0,1	1,5	3,0		12,7	17	0	0	
17.01						1,9	4,2	6,4	0,1	2,3	6	0	0	
18.01						4,5	5,8	7,3		0,3	2	0	0	
19.01						-1,4	2,5	4,4	0,2	7,8	5	0	0	
20.01						1,6	3,1	4,5	0,1	2,0	8	0	0	
21.01						-0,1	2,7	4,6		0,7	2	0	0	
22.01						3,9	5,0	6,4		0,8	3	0	0	
23.01						4,1	4,9	6,0		2,8	12	0	0	
24.01						-3,3	0,8	4,5		22,3	13	0	0	
25.01						-4,7	-1,0	1,5	0,1	23,8	0	0	0	
26.01						-0,4	0,4	1,5		17,5	2	0	0	
27.01						0,4	2,0	3,8		7,5	18	0	0	
28.01						3,5	5,1	8,0		2,7	28	0	0	
29.01						3,5	5,6	8,0	0,9	5,2	38	0	0	
30.01						0,5	5,5	8,1		2,8	61	0	0	
31.01						0,6	4,2	6,2	1,7	3,8	9	0	0	
01.02						3,1	4,7	8,8	0,5	7,0	27	0	0	
02.02						6,0	8,0	10,4	1,0	9,8	40	0	0	
03.02						6,6	7,9	8,8	0,2	14,3	123	0	0	
04.02						2,8	6,7	8,2	0,6	6,8	40	0	0	
05.02						0,5	3,6	6,8		6,5	9	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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						3,3	5,8	7,6	13,0	15,5	90	0	0	
07.02						2,0	4,4	7,6	0,4		0	0	0	
08.02						3,3	6,2	7,9			0	0	0	
09.02						3,3	8,8	13,7		1,5	5	0	0	
10.02						0,9	5,8	8,8	0,5	6,0	9	0	0	
11.02						-2,2	3,1	6,9	0,7	7,7	19	0	0	
12.02						-5,8	-0,8	5,6		16,3	0	0	0	
13.02						-6,0	1,0	11,0		15,8	12	0	0	
14.02						0,6	8,2	13,2		7,0	16	0	0	
15.02						5,0	7,2	9,8	0,4	9,3	42	0	0	
16.02						6,8	9,6	13,3	0,2	4,0	20	0	0	
17.02						8,2	10,7	13,1	0,9	4,0	61	0	0	
18.02						7,3	9,9	13,4	0,4	2,2	15	0	0	
19.02						5,0	6,6	8,7			0	0	0	
20.02						5,4	8,0	9,9	0,9	8,8	41	0	0	
21.02						3,6	6,5	9,3	4,1	5,2	34	0	0	
22.02						4,0	7,1	9,3	0,7	3,7	21	0	0	
23.02						2,9	7,1	12,1	1,1	8,7	12	0	0	
24.02						3,1	6,7	12,0	0,7	8,8	28	0	0	
25.02						1,1	3,5	7,7	1,1	7,5	14	0	0	
26.02						-1,0	3,0	7,1		9,8	16	0	0	
27.02						-3,0	2,5	9,4		9,2	0	0	0	
28.02						-4,9	1,7	9,8		11,8	0	0	0	
01.03						-5,1	0,9	7,1		9,0	0	0	0	
02.03						-4,2	1,1	8,5		11,8	0	0	0	
03.03						-5,6	1,7	10,9		8,8	0	0	0	
04.03						-5,3	1,8	8,8		10,2	0	0	0	
05.03						-6,4	0,5	8,1		11,5	0	0	0	
06.03						-5,9	0,7	7,6		8,0	0	0	0	
07.03						-4,0	0,7	5,5			0	0	0	
08.03						-6,7	1,4	10,7		5,2	0	0	0	
09.03						-6,7	1,7	12,1		6,3	0	0	0	
10.03						-5,4	4,3	15,5		6,5	0	0	0	
11.03						-2,7	4,9	13,0		2,7	0	0	0	
12.03						1,9	6,8	13,5			0	0	0	
13.03						-2,7	6,6	15,4		5,8	0	0	0	
14.03						2,0	8,6	13,6	3,4	10,0	48	0	0	
15.03						1,9	4,5	6,2	14,5	22,7	78	0	0	
16.03						2,2	6,2	10,7		18,0	123	0	0	
17.03						5,4	7,7	9,7		13,0	120	0	0	
18.03						3,2	7,9	14,1		4,7	16	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						2,6	7,5	12,5		0,2	0	0	0	
20.03						0,2	7,6	15,3			0	0	0	
21.03						0,6	8,9	16,8		2,7	3	0	0	
22.03						-0,9	7,4	16,6		8,5	5	0	0	
23.03						-1,2	8,5	18,9		7,8	5	0	0	
24.03						0,5	9,3	18,7		6,5	7	0	0	
25.03						-0,1	9,6	18,9		4,8	4	0	0	
26.03						0,0	10,1	18,7		4,2	4	0	0	
27.03						1,0	10,8	20,0		10,2	28	0	0	
28.03						2,4	11,8	21,4		8,0	51	0	0	
29.03						5,9	11,0	15,8		7,2	31	0	0	
30.03						5,4	8,7	11,5	4,9	14,0	77	0	0	
31.03						4,1	5,8	8,7	1,6	15,0	66	0	0	
01.04						0,1	2,3	4,1		16,2	66	0	0	
02.04						-0,4	1,6	3,9	0,2	10,0	7	0	0	
03.04						-1,8	2,5	7,4		9,2	2	0	0	
04.04						-2,6	4,8	9,8		2,5	0	0	0	
05.04						5,7	8,5	11,1		14,7	64	0	0	
06.04						9,5	11,3	13,9		10,2	136	0	0	
07.04						8,7	11,0	14,1	3,7	12,5	123	0	0	
08.04						0,1	5,2	8,8	23,2	14,0	48	0	0	
09.04						0,8	5,3	10,0	0,4	8,3	62	0	0	
10.04						0,2	4,9	10,4	0,7	13,8	15	0	0	
11.04						-0,5	7,3	15,6		10,0	16	0	0	
12.04						3,5	12,2	21,6		9,5	39	0	0	
13.04						7,5	15,2	23,0		8,8	100	0	0	
14.04						11,2	15,0	19,1		11,5	139	0	0	
15.04						6,2	12,6	18,6		8,2	86	0	0	
16.04						4,7	10,1	15,9		7,3	55	0	0	
17.04						0,1	9,1	17,1		4,3	5	0	0	
18.04						-0,2	9,2	18,1		7,7	9	0	0	
19.04						0,8	10,7	19,2		6,5	24	0	0	
20.04						1,5	10,6	17,4		4,0	9	0	0	
21.04						2,9	10,8	17,1		6,8	27	0	0	
22.04						5,3	12,4	19,1		8,2	59	0	0	
23.04						7,0	12,1	15,7		7,8	71	0	0	
24.04						6,9	11,6	14,7	0,1	7,5	36	0	0	
25.04						4,3	9,4	16,3	0,7	13,0	78	0	0	
26.04						4,9	8,0	11,0	5,2	22,7	114	0	0	
27.04						3,2	10,9	18,8		10,5	137	0	0	
28.04						2,4	11,9	20,2		8,8	51	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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						4,4	12,6	19,5		7,0	56	0	0	
30.04						8,4	10,1	12,5	3,0	12,3	90	1	4	
01.05						8,3	11,9	16,4		8,8	70	1	4	
02.05						4,7	12,9	20,6		10,0	64	1	5	
03.05						8,3	15,0	21,6		7,0	104	1	6	
04.05						7,6	14,2	20,2	2,0	8,7	41	1	8	
05.05						10,5	13,6	16,8	0,1	10,7	57	1	12	
06.05						6,7	14,3	21,5		10,3	100	2	18	
07.05						5,7	15,2	23,0		7,3	81	2	24	
08.05						8,5	16,2	22,2		9,0	68	2	36	
09.05						8,2	16,5	24,3		9,5	109	3	48	
10.05						8,5	18,0	25,9		6,3	96	3	72	
11.05						13,9	22,2	29,2		4,0	60	4	115	
12.05						15,0	19,5	24,4			0	4	161	
13.05						9,9	16,4	22,7		5,2	58	5	199	
14.05						7,9	16,8	24,6		4,0	29	5	243	
15.05						7,5	17,7	26,4		6,8	59	6	295	
16.05						11,2	18,1	26,5		8,8	77	6	353	
17.05						10,4	18,9	26,3		8,3	132	6	418	
18.05						10,9	20,6	28,5		6,5	104	7	510	
19.05			!	26.05.		13,7	20,8	30,4	7,7	10,2	97	7	599	
20.05			!!!	26.05.		14,7	20,6	27,4	6,2	9,8	233	8	700	
21.05						10,2	16,0	21,4		5,5	25	8	756	
22.05						7,3	16,6	23,5		6,5	75	9	820	
23.05						12,8	18,5	25,8	3,6	10,5	77	9	903	
24.05						10,2	15,8	20,2	1,9	8,5	159	9	959	
25.05						7,6	15,9	22,0		5,8	62	10	1018	
26.05						13,7	17,8	22,7			0	10	1088	
27.05						12,0	16,6	21,6	0,6	0,5	5	10	1156	
28.05						6,8	13,5	18,6			0	10	1192	
29.05						7,3	12,1	18,2		2,2	8	10	1211	
30.05						3,5	11,4	17,6		9,5	35	11	1223	
31.05						5,6	13,9	22,1		7,8	60	11	1257	
01.06						7,4	15,7	22,8		3,3	30	11	1305	
02.06						4,8	14,8	22,5		6,0	35	11	1351	
03.06						8,7	17,0	25,0	1,0	14,0	171	11	1416	
04.06	x	291	!!!	10.06.		12,9	20,2	27,6		11,0	296	12	1497	
05.06	x	287	!!	11.06.		15,7	18,2	22,2	16,0	16,7	111	12	1568	
06.06	x	253	!!	12.06.		14,5	19,0	24,2	1,2	8,7	139	13	1641	
07.06						13,8	18,5	22,8		1,2	5	13	1710	
08.06			!!	14.06.		13,0	16,5	22,1	6,6	14,5	115	13	1757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32 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): 30.04.2022 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	
09.06	x	143	!!	15.06.		12,0	15,8	21,5	0,1	8,8	122	14	1797	
10.06			!	16.06.		9,1	17,8	25,0		8,7	85	14	1856	
11.06	x	83	!!	16.06.		11,8	20,5	28,3		5,5	104	14	1933	
12.06			!	18.06.		12,5	21,0	28,1		5,7	81	15	2003	
13.06						11,5	17,7	22,7		1,0	12	15	2057	
14.06						7,1	17,4	25,4		5,3	41	15	2107	
15.06						9,3	21,0	30,1		4,3	43	16	2178	
16.06						13,6	21,2	27,4		4,5	38	16	2241	
17.06						10,0	20,8	30,2		4,2	46	17	2307	
18.06						13,6	25,3	35,1		2,3	33	17	2391	
19.06						17,1	25,9	35,2			0	18	2473	
20.06						9,2	16,6	19,9	0,3	5,2	39	18	2511	
21.06						6,7	18,0	26,8		6,7	93	18	2551	
22.06						12,7	20,7	27,9		7,8	67	19	2603	
23.06	x	300	!!	28.06.		15,5	23,9	31,6		5,8	157	19	2670	
24.06			!!	29.06.		15,7	19,6	27,4	10,8	15,5	141	19	2713	
25.06	x	283	!!!	30.06.		13,7	20,9	27,9		8,3	238	20	2757	
26.06			!!	01.07.		16,5	20,0	24,3	12,4	7,8	105	20	2797	
27.06	x	259	!!	02.07.		12,5	19,0	23,1	10,4	12,2	168	20	2840	
28.06	x	39	!!	04.07.		10,2	18,9	26,3		6,5	103	21	2873	
29.06						17,2	22,3	28,9		2,8	55	21	2919	
30.06	x	300	!!	05.07.		14,9	22,7	32,4	0,2	8,3	157	22	2969	
01.07			!	07.07.		11,5	17,1	23,0	0,5	6,2	78	22	2995	
02.07			!	07.07.		8,6	19,1	28,2		8,0	68	22	3025	
03.07	x	149	!!	08.07.		11,8	22,3	30,3		5,5	107	23	3065	
04.07						13,0	20,6	26,5		1,8	14	23	3104	
05.07						11,0	20,3	27,3		3,3	39	23	3137	
06.07						13,3	17,4	21,8			0	23	3158	
07.07						14,3	17,7	20,7		0,3	5	24	3182	
08.07						11,1	18,1	23,9		1,2	12	24	3201	
09.07			!	14.07.		11,2	18,8	25,6		8,5	74	24	3233	
10.07						13,3	17,3	21,0			0	24	3256	
11.07						14,3	19,5	24,3		1,3	20	25	3279	
12.07	x	88				11,2	20,5	29,5		6,2	99	25	3301	
13.07						16,5	25,9	34,4			0	25	3351	
14.07						15,4	22,7	27,9		1,3	17	26	3379	
15.07						11,1	18,1	23,8		2,8	21	26	3393	
16.07						8,5	18,6	26,0		4,0	38	26	3423	
17.07						8,5	19,9	29,5		3,7	34	27	3445	
18.07						10,9	23,3	34,4		1,0	8	27	3469	
19.07						13,1	26,3	37,6		0,5	5	27	3510	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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						16,6	25,7	34,9	1,8	4,2	38	28	3538	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,2	23,0	28,4		6,3	157	28	3564	
22.07			!	27.07.		14,0	22,6	29,9		5,8	81	29	3591	
23.07			!	28.07.		17,9	23,0	28,4	0,3	4,8	89	29	3609	
24.07						14,6	24,2	32,8		2,8	43	29	3637	
25.07						15,5	25,2	34,3		2,2	34	30	3664	
26.07						17,4	21,8	27,3			0	30	3675	
27.07						15,0	19,7	23,9			0	30	3693	
28.07						11,2	20,5	27,4			0	30	3713	
29.07						13,8	21,2	27,8	5,2	9,0	116	31	3727	
30.07						15,0	22,3	28,3		1,2	13	31	3735	
31.07						16,8	24,6	31,7			0	31	3763	
01.08						17,4	23,0	28,5		0,8	6	31	3776	
02.08						14,3	22,9	30,7		4,5	69	32	3783	
03.08						14,8	25,3	34,5		1,7	25	32	3810	
04.08						17,3	28,1	38,2			0	32	3821	
05.08						16,9	22,1	26,2	0,4	3,7	40	32	3828	
06.08						11,8	18,6	25,0		4,3	33	33	3844	
07.08						9,9	19,7	27,8			0	33	3852	
08.08						10,5	21,5	30,3		0,3	4	33	3859	
09.08						13,8	23,6	31,0			0	33	3863	
10.08						15,3	23,8	31,1			0	33	3876	
11.08						12,2	22,5	31,5			0	33	3884	
12.08						12,8	22,6	31,3			0	34	3890	
13.08						11,8	22,2	31,4			0	34	3892	
14.08						13,1	23,6	31,8			0	34	3894	
15.08						18,0	22,2	26,4	0,5	1,2	20	34	3895	
16.08						14,9	22,5	30,2		5,5	89	34	3904	
17.08						15,6	22,9	30,4		0,8	10	34	3906	
18.08						19,3	22,2	26,4	0,1	1,3	23	34	3907	
19.08						19,2	23,7	28,9			0	34	3908	
20.08						13,8	22,6	28,4	0,1	3,3	65	34	3908	
21.08						11,2	20,4	28,4		4,0	42	34	3908	
22.08						13,6	22,7	30,6		0,2	2	34	3908	
23.08						13,3	22,5	31,7			0	34	3908	
24.08						13,6	23,3	32,0			0	34	3908	
25.08						14,3	23,3	31,0			0	34	3908	
26.08						15,4	22,7	31,2		1,3	21	34	3908	
27.08						18,7	21,0	24,7		3,3	48	34	3908	
28.08						14,5	21,1	26,3			0	34	3908	
29.08						10,9	19,6	27,3		1,2	9	34	3908	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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	
30.08						10,9	21,0	29,9		0,7	4	34	3908	
31.08						15,5	19,8	23,9		0,2	3	34	3908	
01.09	x	63				11,1	18,7	25,0		6,0	75	34	3908	
02.09			!	08.09.		9,6	18,3	25,4		5,5	62	34	3908	
03.09			!!	09.09.		12,6	16,0	22,8	9,4	13,3	118	34	3908	
04.09	x	203	!!!	09.09.		12,7	19,0	26,3		14,5	285	34	3908	
05.09	x	249	!!	11.09.		11,6	20,2	29,3		7,5	164	34	3908	
06.09			!!	12.09.		15,3	21,1	30,8	1,8	10,0	107	34	3908	
07.09	x	273	!!	13.09.		16,0	20,7	27,2	6,9	11,0	144	34	3908	
08.09			!!	14.09.		15,8	18,1	22,5	8,0	9,5	117	34	3908	
09.09			!	16.09.		13,5	16,6	22,5	6,2	8,7	93	34	3908	
10.09	x	125	!!!	16.09.		13,7	16,4	21,2	5,4	17,2	228	34	3908	
11.09	x	207	!!	18.09.		12,4	17,7	23,7		7,7	152	34	3908	
12.09	x	159	!!	21.09.		9,5	16,4	24,5		12,3	174	34	3908	
13.09	x	106	!!	23.09.		11,0	16,6	21,8	0,3	16,3	141	34	3908	
14.09	x	300	!!!	25.09.		16,8	18,9	23,0	18,0	15,5	263	34	3908	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,6	16,7	20,4	7,8	9,8	262	34	3908	
16.09						9,0	13,3	18,0	1,6	2,0	9	34	3908	
17.09			!	02.10.		8,3	11,4	16,5	3,1	7,7	72	34	3908	
18.09			!	02.10.		7,2	12,0	15,0	2,5	5,8	80	34	3908	
19.09			!	03.10.		7,0	11,9	16,8	1,1	11,0	89	34	3908	
20.09			!!	05.10.		6,3	10,8	15,5	2,3	16,7	104	34	3908	
21.09			!!	05.10.		3,7	9,7	17,3		16,2	109	34	3908	
22.09			!	06.10.		2,5	9,8	17,8		13,7	74	34	3908	
23.09			!	06.10.		3,2	10,6	19,5		13,0	90	34	3908	
24.09			!!	07.10.		5,3	11,8	18,0	3,3	16,0	115	34	3908	
25.09	x	83	!!!	08.10.		9,1	12,3	14,9	7,1	14,8	219	34	3908	
26.09			!	10.10.		7,7	11,3	14,8	1,1	13,7	80	34	3908	
27.09			!!	10.10.		8,0	10,2	13,1	3,6	9,8	131	34	3908	
28.09			!	11.10.		6,6	10,4	14,3	1,0	10,3	73	34	3908	
29.09						2,8	7,9	14,1		14,0	64	34	3908	
30.09						1,7	9,0	18,0		9,5	60	34	3908	
01.10			!	14.10.		8,6	12,5	17,5	8,5	8,8	71	34	3908	
02.10			!!!	15.10.		9,0	12,7	14,5	13,3	19,5	237	34	3908	
03.10			!!!	15.10.		5,7	10,4	15,1		15,2	318	34	3908	
04.10			!!	16.10.		3,2	9,5	17,8		16,7	102	34	3908	
05.10			!!	16.10.		4,4	13,4	22,0		13,0	140	34	3908	
06.10						5,7	14,1	19,1		6,8	42	34	3908	
07.10						3,1	10,5	18,4		13,3	81	34	3908	
08.10						4,9	11,8	18,0		11,3	109	34	3908	
09.10						1,4	8,6	17,4		13,8	51	34	3908	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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						2,6	11,3	22,3	3,7	15,7	88	34	3908	
11.10	x	155	!!	21.10.		4,3	10,6	15,5		12,0	160	34	3908	
12.10			!	22.10.		2,0	8,9	16,6		15,0	62	34	3908	
13.10			!!	22.10.		6,1	10,7	15,2	1,7	19,3	151	34	3908	
14.10	x	66	!!!	22.10.		11,3	13,8	15,6	8,4	22,2	239	34	3908	
15.10	x	158	!!!	23.10.		13,3	15,8	20,2	1,0	14,5	318	34	3908	
16.10	x	142	!!!	24.10.		12,1	15,7	19,8	0,9	19,5	211	34	3908	
17.10	x	218	!!!	26.10.		10,6	16,9	24,0		12,5	230	34	3908	
18.10	x	243	!!!	27.10.		11,5	16,0	19,2	9,8	22,3	222	34	3908	
19.10	x	221	!!!	28.10.		10,4	13,1	14,9		11,7	300	34	3908	
20.10			!!	29.10.		7,6	11,0	14,1	1,5	19,2	122	34	3908	
21.10	x	33	!!!	30.10.		11,9	14,7	19,2	13,5	18,7	288	34	3908	
22.10	x	193	!!	31.10.		9,7	15,0	20,9		12,2	134	34	3908	
23.10	x	4	!!!	02.11.		8,6	13,0	19,0	7,1	18,7	204	34	3908	
24.10	x	195	!!	04.11.		9,0	15,1	21,7		9,7	199	34	3908	
25.10			!	08.11.		8,9	13,6	18,8	0,1	6,2	62	34	3908	
26.10			!!	09.11.		9,5	14,2	21,8	0,6	13,7	170	34	3908	
27.10	x	3	!!!	10.11.		8,0	11,6	16,3		23,8	317	34	3908	
28.10	x	100	!!!	12.11.		10,8	15,3	24,4		14,5	450	34	3908	
29.10	x	126	!!	16.11.		11,2	14,1	18,6		16,8	171	34	3908	
30.10	x	124	!!!	18.11.		8,9	13,2	22,0		17,7	209	34	3908	
31.10	x	119	!!!	22.11.		7,7	11,3	16,5		18,7	204	34	3908	
01.11	x	12	!!!	24.11.		6,8	12,6	17,0	1,6	13,2	210	34	3908	
02.11			!	28.11.		5,0	10,6	16,4		9,3	53	34	3908	
03.11			!	02.12.		2,5	7,2	11,4	7,5	19,5	81	34	3908	
04.11			!!	03.12.		8,3	9,9	11,8	2,1	14,7	118	34	3908	
05.11			!!	07.12.		5,7	8,4	12,5	0,6	13,7	196	34	3908	
06.11						1,6	6,3	9,2		10,5	37	34	3908	
07.11						9,2	11,8	14,8		5,7	28	34	3908	
08.11			!!	22.12.		5,7	8,9	14,5		19,8	127	34	3908	
09.11	x	53	!!	23.12.		9,4	13,1	16,2	2,8	13,5	116	34	3908	
10.11			!!	24.12.		6,2	9,4	13,8		14,7	102	34	3908	
11.11			!!	25.12.		4,3	6,0	7,5		21,7	104	34	3908	
12.11			!!	26.12.		4,2	5,2	6,2		23,8	189	34	3908	
13.11			!!!	26.12.		1,4	6,1	12,1		18,5	249	34	3908	
14.11			!	27.12.		0,3	5,9	9,1	0,5	19,0	94	34	3908	
15.11			!!!	28.12.		6,6	9,9	13,1	1,5	23,8	275	34	3908	
16.11			!!!	29.12.		9,4	10,8	13,8	4,7	20,0	393	34	3908	
17.11			!!	30.12.		7,4	10,1	13,2	7,3	20,5	107	34	3908	
18.11			!!	31.12.		6,8	8,5	11,9	2,1	17,0	176	34	3908	
19.11			!!	31.12.		1,4	3,5	7,3	9,9	23,8	117	34	3908	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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			!!!	100%	100%	1,4	4,2	8,2	3,7	23,8	217	34	3908	
21.11			!!!	99%	99%	4,7	6,5	9,5	2,1	14,7	282	34	3908	
22.11						5,5	6,5	8,0	0,5	19,5	76	34	3908	
23.11						5,4	7,7	11,1	2,9	10,7	94	34	3908	
24.11						1,3	7,8	11,7		16,7	126	34	3908	
25.11						0,8	5,7	11,4	0,5	17,2	82	34	3908	
26.11						1,4	4,8	6,7	0,1	21,5	114	34	3908	
27.11						3,3	5,1	6,2		16,7	52	34	3908	
28.11						2,6	4,4	5,6	2,9	23,8	137	34	3908	
29.11						4,5	6,3	8,5	3,1	23,8	288	34	3908	
30.11						5,3	6,5	7,8	5,0	23,8	444	34	3908	
01.12						3,0	4,1	5,8	0,1	23,8	542	34	3908	
02.12						1,1	2,3	3,4	1,8	23,8	598	34	3908	
03.12						0,7	1,7	2,5	0,2	23,8	639	34	3908	
04.12						1,6	2,0	2,6	2,9	23,8	687	34	3908	
05.12						1,6	3,3	4,8	0,5	23,8	766	34	3908	
06.12						1,5	3,7	4,7		23,8	856	34	3908	
07.12						1,8	4,0	6,7		9,8	889	34	3908	
08.12						1,6	3,3	5,3		1,5	5	34	3908	
09.12						-0,1	1,1	3,3		11,3	4	34	3908	
10.12						-5,7	-1,2	1,4		9,0	0	34	3908	
11.12						-3,9	-1,8	-0,3		18,5	0	34	3908	
12.12						-6,5	-1,7	0,5		13,2	0	34	3908	
13.12						-8,2	-4,9	-2,1		14,8	0	34	3908	
14.12						-5,7	-3,5	-2,3	2,5	17,0	0	34	3908	
15.12						-9,1	-5,8	-4,0		23,8	0	34	3908	
16.12						-12,1	-7,7	-1,2		20,2	0	34	3908	
17.12						-13,7	-9,2	-6,8		23,8	0	34	3908	
18.12						-8,8	-6,9	-3,8		23,8	0	34	3908	
19.12						-3,8	-1,6	-0,2	0,2	23,8	0	34	3908	
20.12						-0,9	1,4	3,5	1,6	23,8	0	34	3908	
21.12						3,0	7,6	12,0	2,0	23,8	0	34	3908	
22.12						8,8	10,5	12,0	3,8	23,5	80	34	3908	
23.12			!!!	46%	46%	7,6	10,0	12,7	6,8	23,8	321	34	3908	
24.12	x	16	!!!	41%	41%	8,4	10,4	12,6		21,5	433	34	3908	
25.12			!!!	36%	36%	6,9	9,1	11,9		23,8	306	34	3908	
26.12			!!!	31%	31%	3,8	10,0	12,3	3,9	23,8	547	34	3908	
27.12						0,0	3,6	6,4		21,0	586	34	3908	
28.12			!!!	23%	23%	1,7	7,8	10,4		23,8	217	34	3908	
29.12			!!!	21%	21%	7,5	10,3	12,2	1,3	13,3	347	34	3908	
30.12			!!!	14%	14%	5,2	8,3	12,5	0,8	23,8	202	34	3908	

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

Erstellt 12.01.2023 10:32

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): 30.04.2022

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	128	!!!	11%	11%	12,5	14,9	16,8		11,3	369	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