

## 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: Heuchlingen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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						4,1	9,3	12,7		19,8	118	0	0	
02.01						1,9	5,8	12,3	0,3	19,8	157	0	0	
03.01						6,8	10,0	12,5	4,4	11,2	51	0	0	
04.01						3,8	7,5	11,3	34,3	23,8	202	0	0	
05.01						1,9	3,0	5,8	1,4	10,5	240	0	0	
06.01						-1,8	1,8	5,3	0,2	20,7	35	0	0	
07.01						-2,1	0,0	2,3	1,1	23,8	0	0	0	
08.01						0,7	2,4	4,1	2,6	12,5	11	0	0	
09.01						0,4	3,2	5,5	10,4	17,5	39	0	0	
10.01						-1,4	0,2	1,7	0,7	23,5	11	0	0	
11.01						-0,7	1,7	4,5		13,7	16	0	0	
12.01						-2,9	-0,5	2,8		16,7	0	0	0	
13.01						-3,7	-0,7	3,9		21,3	0	0	0	
14.01						-3,9	-1,1	4,8		23,8	0	0	0	
15.01						-3,2	-0,4	1,3		23,8	0	0	0	
16.01						-1,6	0,0	1,7	0,5	23,8	0	0	0	
17.01						0,9	2,2	3,8	1,0	15,7	19	0	0	
18.01						2,3	3,8	6,5	0,1	11,0	50	0	0	
19.01						-1,7	1,9	3,7	0,3	12,2	7	0	0	
20.01						-0,3	1,8	3,7	0,9	12,5	29	0	0	
21.01						-0,9	0,9	2,5		3,5	5	0	0	
22.01						1,4	2,6	3,9	0,5	12,7	17	0	0	
23.01						2,0	3,3	5,2	0,3	12,5	47	0	0	
24.01						-0,8	2,2	5,4		7,8	3	0	0	
25.01						-4,0	-1,5	-0,2	0,1	23,8	0	0	0	
26.01						-1,8	-1,1	-0,7		23,8	0	0	0	
27.01						-2,2	-0,6	1,5	0,1	23,8	0	0	0	
28.01						1,5	3,1	5,9		9,2	14	0	0	
29.01						1,4	3,4	5,6	0,4	5,7	20	0	0	
30.01						-0,5	4,5	6,7	1,3	10,7	62	0	0	
31.01						-0,3	3,0	4,7	7,1	18,0	27	0	0	
01.02						1,6	2,7	5,0	5,9	16,5	34	0	0	
02.02						3,2	6,3	9,2	3,7	13,3	78	0	0	
03.02						3,0	6,7	9,5	0,2	16,7	127	0	0	
04.02						4,4	6,3	7,7	1,2	11,0	34	0	0	
05.02						1,2	3,6	6,9			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,9	5,6	7,0	19,3	13,7	77	0	0	
07.02						0,7	3,4	6,2	0,3	6,0	86	0	0	
08.02						0,5	4,8	7,6	0,1	10,0	27	0	0	
09.02						2,0	7,7	13,5		4,8	22	0	0	
10.02						-2,3	3,5	8,4		11,0	24	0	0	
11.02						-1,5	2,5	5,9	3,7	16,8	21	0	0	
12.02						-3,7	0,5	6,8	0,5	15,5	1	0	0	
13.02						-4,4	3,1	13,0		12,5	0	0	0	
14.02						3,6	7,6	13,4	1,9	7,8	57	0	0	
15.02						3,8	5,7	8,7	0,3	11,5	113	0	0	
16.02						4,4	7,8	12,4	8,1	18,5	83	0	0	
17.02						7,9	10,3	12,9	6,5	9,2	61	0	0	
18.02						6,8	10,1	14,7	0,1	4,0	12	0	0	
19.02						4,2	6,1	8,5			0	0	0	
20.02						4,0	7,4	10,1	0,2	8,7	23	0	0	
21.02						2,6	6,2	10,3	6,3	13,7	35	0	0	
22.02						3,7	6,1	8,0	1,7	8,0	28	0	0	
23.02						2,6	7,1	13,4	3,0	14,5	30	0	0	
24.02						2,0	6,6	12,5	1,7	9,2	25	0	0	
25.02						0,9	3,3	6,0	1,5	9,5	12	0	0	
26.02						-1,3	2,1	6,7		11,7	19	0	0	
27.02						-0,8	3,1	7,8		6,7	0	0	0	
28.02						-2,4	3,0	9,5		0,8	0	0	0	
01.03						-2,8	1,8	8,0			0	0	0	
02.03						-2,8	1,3	5,3		0,2	0	0	0	
03.03						-4,3	2,4	10,1		8,2	0	0	0	
04.03						-2,5	2,4	8,3			0	0	0	
05.03						-3,3	1,6	7,2		1,3	0	0	0	
06.03						-0,9	2,0	5,0			0	0	0	
07.03						-2,3	0,5	4,5			0	0	0	
08.03						-4,6	2,0	9,6			0	0	0	
09.03						-4,7	3,4	12,8			0	0	0	
10.03						-3,5	5,7	14,7			0	0	0	
11.03						-0,3	5,8	13,1			0	0	0	
12.03						1,2	6,4	13,8			0	0	0	
13.03						-0,8	7,1	16,0			0	0	0	
14.03						3,1	8,0	13,4	1,5	5,5	36	0	0	
15.03						2,9	5,8	8,6	4,7	11,8	85	0	0	
16.03						2,9	8,3	13,1		8,5	125	0	0	
17.03						6,7	8,6	11,3	0,4	7,8	49	0	0	
18.03						5,2	8,0	11,5		3,0	71	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						3,0	6,5	11,4			0	0	0	
20.03						2,5	8,6	16,3			0	0	0	
21.03						1,6	8,4	16,3			0	0	0	
22.03						-0,3	8,2	18,8			0	0	0	
23.03						-1,1	8,8	20,2			0	0	0	
24.03						-1,0	9,7	20,6			0	0	0	
25.03						0,1	9,8	18,8		0,8	0	0	0	
26.03						2,4	10,5	18,3			0	0	0	
27.03						3,3	11,8	20,8			0	0	0	
28.03						2,5	11,4	20,6		7,7	38	0	0	
29.03						2,9	10,8	18,2		1,0	3	0	0	
30.03						5,5	8,5	10,7	6,5	12,8	106	0	0	
31.03						3,5	5,6	8,2	6,2	11,7	46	0	0	
01.04						-0,4	1,6	4,2	7,2	23,8	85	0	0	
02.04						-0,6	0,3	2,0	2,0	21,7	85	0	0	
03.04						-2,3	1,3	5,9		12,0	6	0	0	
04.04						-4,4	2,8	8,3		10,7	3	0	0	
05.04						3,8	6,5	8,9	3,2	17,0	53	0	0	
06.04						8,3	10,8	14,9	0,2	5,8	31	0	0	
07.04						9,0	10,7	14,4	4,7	13,0	42	0	0	
08.04						0,4	5,4	9,2	36,9	15,0	59	0	0	
09.04						0,3	4,2	9,7	2,5	10,3	66	0	0	
10.04						0,3	3,9	9,1	0,5	12,8	8	0	0	
11.04						-0,9	7,6	15,6		9,2	16	0	0	
12.04						3,8	13,1	22,1			0	0	0	
13.04						7,3	15,8	24,4			0	0	0	
14.04						6,3	14,1	21,3		7,8	67	0	0	
15.04						6,7	13,5	20,1		9,2	88	0	0	
16.04						4,9	9,4	14,3		3,0	16	0	0	
17.04						1,7	8,9	16,1			0	0	0	
18.04						1,4	9,9	17,3			0	0	0	
19.04						1,5	10,8	18,6		4,2	8	0	0	
20.04						2,6	9,8	15,8			0	0	0	
21.04						2,9	10,4	16,3		2,8	12	0	0	
22.04						5,2	12,1	19,2		4,5	27	0	0	
23.04						6,9	11,3	15,0			0	0	0	
24.04						7,5	9,0	10,6	7,3	19,8	173	0	0	
25.04						5,5	11,1	15,8		9,7	243	0	0	
26.04						8,0	9,6	12,2	22,2	12,7	86	0	0	
27.04						5,9	11,1	16,4		7,2	27	0	0	
28.04						3,2	12,2	19,7		8,7	54	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,2	12,7	20,1	1,1	8,0	48	0	0	
30.04						8,7	10,2	12,2		3,0	19	1	4	
01.05						8,4	11,8	17,6	3,2	5,8	57	1	4	
02.05						7,0	13,7	19,9		8,2	122	1	5	
03.05						7,8	15,0	21,8		9,0	85	1	6	
04.05						8,8	13,6	20,9	1,7	14,0	62	1	8	
05.05						9,7	13,3	18,3		11,3	176	1	12	
06.05						9,7	14,6	19,6		0	0	2	19	
07.05						5,7	14,9	22,1		8,2	69	2	23	
08.05						6,9	15,7	23,0		5,8	39	2	32	
09.05						10,2	17,5	24,7		3,8	43	3	49	
10.05						9,1	18,4	26,4		7,2	79	3	74	
11.05						11,8	21,3	28,3		7,5	108	4	116	
12.05						16,1	19,4	23,4		0	0	4	163	
13.05						9,7	17,8	22,9		0,5	5	5	208	
14.05						6,0	16,2	25,3		8,3	82	5	249	
15.05						8,2	18,7	27,4		7,2	74	6	308	
16.05						11,7	17,9	24,9		1,7	13	6	366	
17.05						10,6	18,9	26,4		8,7	133	6	432	
18.05						11,3	20,9	28,8		5,0	66	7	528	
19.05						12,7	22,3	32,1		1,8	25	8	637	
20.05						15,2	22,3	32,4	6,0	12,7	121	8	753	
21.05			!	27.05.		11,3	16,4	21,5		2,3	87	9	816	
22.05						8,0	17,5	25,3		10,0	112	9	883	
23.05						13,3	18,6	24,0	4,5	6,8	35	9	971	
24.05						13,1	16,6	20,5	1,4	8,8	147	10	1037	
25.05						10,8	16,5	21,7		0	0	10	1095	
26.05						13,3	16,7	21,0		0	0	10	1164	
27.05						11,4	15,1	19,2	1,5	2,0	23	10	1214	
28.05						6,5	12,9	18,1		1,3	8	11	1240	
29.05						5,8	11,3	17,1	0,4	5,0	24	11	1251	
30.05						2,9	12,1	20,1		8,0	53	11	1269	
31.05						6,1	15,3	22,1		0,8	4	11	1313	
01.06						8,6	17,1	23,7		6,3	63	11	1379	
02.06						8,2	16,8	23,0		0	0	12	1441	
03.06						12,0	20,0	28,5	0,9	4,5	58	12	1520	
04.06	x	300	!!!	10.06.		14,0	19,3	25,6	2,0	14,0	220	12	1598	
05.06			!	11.06.		14,0	18,1	24,3	4,7	12,7	86	13	1664	
06.06	x	152	!!	12.06.		13,5	18,2	23,0		8,8	175	13	1731	
07.06						14,3	18,3	25,1	0,1	3,8	37	13	1790	
08.06	x	86	!!	14.06.		11,1	17,3	24,8	3,2	15,8	132	14	1838	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	141	!!!	15.06.		10,9	16,0	21,2		8,8	209	14	1892	
10.06			!!	16.06.		8,3	17,8	26,3		8,5	113	14	1944	
11.06			!	17.06.		10,1	20,2	28,8		6,5	78	15	2008	
12.06			!!	18.06.		11,5	22,0	30,3		7,3	103	15	2086	
13.06						12,9	19,1	23,8		2,0	25	16	2147	
14.06						10,3	19,4	26,9			0	16	2208	
15.06						12,0	22,6	31,6			0	16	2276	
16.06						13,0	22,2	29,5		2,3	32	17	2354	
17.06						11,5	21,7	30,8			0	17	2413	
18.06						13,1	25,3	36,4			0	18	2498	
19.06						16,2	27,6	35,7			0	18	2584	
20.06						10,4	20,0	26,1		0,3	3	19	2627	
21.06						7,8	19,4	28,8		6,8	70	19	2675	
22.06						15,9	19,8	25,1	0,7	9,0	58	19	2719	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,8	23,5	31,4	0,1	8,7	200	20	2772	
24.06			!!	29.06.		15,2	20,3	27,6	17,5	12,8	123	20	2815	
25.06	x	209	!!!	30.06.		13,8	21,0	28,4	0,1	8,2	214	21	2863	
26.06						15,8	23,2	29,7		1,8	27	21	2913	
27.06			!!	02.07.		16,4	19,1	22,2	17,2	13,3	129	21	2946	
28.06			!!	03.07.		12,5	20,6	26,6		8,0	118	22	2989	
29.06						16,4	22,4	28,5		1,7	18	22	3030	
30.06	x	278	!!	05.07.		15,0	23,1	31,9	0,8	10,7	168	23	3074	
01.07	x	147	!	06.07.		13,3	16,2	22,5	11,8	13,0	91	23	3091	
02.07	x	91	!!	07.07.		10,3	19,6	26,8		8,8	160	23	3126	
03.07			!	09.07.		12,1	22,0	29,8		6,7	95	23	3166	
04.07						14,8	21,6	27,6		1,2	19	24	3196	
05.07			!	11.07.		11,2	20,8	28,0		5,7	74	24	3229	
06.07						11,6	18,3	23,9	0,1		0	24	3257	
07.07						12,3	16,7	20,4	0,4	1,7	15	25	3274	
08.07						9,8	17,3	24,8		2,0	23	25	3291	
09.07						10,0	19,1	26,6	0,1	5,5	41	25	3316	
10.07	x	136				11,9	16,9	21,9		6,7	91	25	3338	
11.07						14,4	19,5	25,9			0	26	3361	
12.07						12,2	21,1	29,9		4,0	56	26	3384	
13.07						12,6	23,3	32,8		1,3	18	26	3421	
14.07						14,6	23,7	33,0			0	27	3452	
15.07						10,8	19,6	26,3			0	27	3469	
16.07						8,9	19,5	27,5		1,5	15	27	3492	
17.07						10,6	21,2	30,8			0	27	3519	
18.07						11,3	24,0	34,9			0	28	3543	
19.07						13,4	26,8	36,9			0	28	3577	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						16,7	26,6	36,8	4,9	4,5	95	29	3608	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,4	22,6	28,9	0,1	7,7	227	29	3622	
22.07			!!	27.07.		14,9	23,9	33,0		7,7	129	29	3655	
23.07			!	28.07.		19,2	23,7	29,2	1,4	2,5	50	30	3674	
24.07						16,5	25,2	33,6			0	30	3696	
25.07						16,2	26,3	35,0		0,5	15	30	3723	
26.07						16,0	22,4	27,6		3,0	45	31	3735	
27.07						14,6	20,6	26,0			0	31	3752	
28.07						14,3	22,5	29,8			0	31	3772	
29.07						15,3	22,4	29,8			0	31	3781	
30.07						13,3	21,6	29,2		5,2	78	32	3793	
31.07						12,4	22,8	31,6		1,3	17	32	3812	
01.08						15,9	23,1	29,1			0	32	3821	
02.08						15,1	23,8	32,2		0,5	8	32	3830	
03.08						14,7	26,1	35,9			0	33	3850	
04.08						17,1	28,4	38,5			0	33	3862	
05.08						19,8	25,0	32,0	0,1	0,8	20	33	3866	
06.08						15,4	20,9	26,5			0	33	3877	
07.08						13,8	21,2	28,5			0	33	3885	
08.08						12,2	22,1	30,6			0	33	3892	
09.08						13,9	23,5	31,2			0	34	3894	
10.08						15,3	23,7	30,4			0	34	3896	
11.08						15,5	23,5	30,9			0	34	3898	
12.08						13,3	22,9	30,0			0	34	3906	
13.08						13,0	23,1	31,2			0	34	3909	
14.08						14,8	24,8	33,7			0	34	3910	
15.08						15,4	21,9	29,7	3,1	5,3	48	34	3911	
16.08	x	201	!!	21.08.		13,5	22,1	31,0		8,3	169	34	3911	
17.08						14,7	21,1	28,1		0,8	20	34	3911	
18.08			!	23.08.		17,6	22,1	28,6	0,6	5,5	75	34	3911	
19.08						18,1	22,0	27,3		0,7	9	34	3911	
20.08			!	26.08.		14,4	20,7	26,0		3,5	61	34	3911	
21.08			!	30.08.		10,4	20,1	29,8		7,3	95	34	3911	
22.08						11,2	21,1	30,5		0,8	10	34	3911	
23.08						12,7	22,7	32,5			0	34	3911	
24.08						13,9	23,5	31,5			0	34	3911	
25.08						16,2	24,3	32,3			0	34	3911	
26.08						16,4	18,9	24,4			0	0	0	
28.08											0	0	0	
29.08											0	34	3911	
30.08						15,1	22,3	29,6			0	34	3911	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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 Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.08						16,7	20,3	25,3			0	34	3911	
01.09						13,9	18,5	25,5		1,8	27	34	3911	
02.09						11,1	18,5	25,5		4,5	43	34	3911	
03.09			!!	09.09.		15,2	18,1	25,6	12,4	10,2	135	34	3911	
04.09	x	267	!!!	10.09.		13,2	19,4	28,5	0,1	10,5	278	34	3911	
05.09	x	168	!!	11.09.		12,9	21,2	31,1		9,0	152	34	3911	
06.09			!	12.09.		14,8	21,5	31,0	2,3	7,7	79	34	3911	
07.09	x	240	!!	13.09.		15,7	22,1	29,4		8,0	129	34	3911	
08.09	x	300	!!	14.09.		13,7	17,9	23,0	5,8	11,3	150	34	3911	
09.09	x	105	!!	15.09.		13,2	16,8	23,8	0,7	13,5	147	34	3911	
10.09	x	126	!	16.09.		13,7	15,8	19,5	3,9	16,0	85	34	3911	
11.09	x	188	!	19.09.		12,8	17,5	23,1	0,6	11,5	70	34	3911	
12.09	x	126	!!	21.09.		9,4	17,0	25,7		10,7	174	34	3911	
13.09	x	22	!!	23.09.		10,4	17,8	25,4		9,7	134	34	3911	
14.09			!!	26.09.		16,2	18,5	25,0	33,7	18,8	178	34	3911	
15.09	x	300	!!!	28.09.		12,8	16,5	20,1	7,4	17,3	395	34	3911	
16.09	x	105	!!	30.09.		8,8	13,0	17,8	2,7	15,3	189	34	3911	
17.09			!	02.10.		8,0	10,3	15,5	6,8	19,3	93	34	3911	
18.09			!	02.10.		8,1	10,9	14,1	3,3	13,8	81	34	3911	
19.09			!!	03.10.		6,7	10,6	15,4	0,1	9,7	111	34	3911	
20.09			!!	04.10.		6,7	11,1	16,8		12,8	119	34	3911	
21.09			!	05.10.		3,2	9,8	17,3		11,3	75	34	3911	
22.09			!	05.10.		3,3	10,7	18,7		11,0	62	34	3911	
23.09			!	06.10.		4,0	11,8	20,8		12,2	74	34	3911	
24.09			!!	07.10.		7,7	12,6	16,8	0,2	17,8	128	34	3911	
25.09	x	79	!!!	08.10.		10,8	12,4	16,8	11,2	23,2	220	34	3911	
26.09			!!!	09.10.		8,2	11,7	16,4	3,9	17,3	231	34	3911	
27.09			!!	10.10.		7,7	9,7	12,1	8,0	17,8	130	34	3911	
28.09			!	10.10.		7,8	10,2	15,3	8,3	15,7	90	34	3911	
29.09			!!	11.10.		5,0	9,3	15,5		14,0	117	34	3911	
30.09			!	11.10.		4,2	9,8	18,1		16,5	95	34	3911	
01.10			!!	12.10.		5,5	10,7	14,2	9,2	22,3	174	34	3911	
02.10	x	54	!!!	13.10.		11,3	12,5	13,4	32,3	23,8	387	34	3911	
03.10	x	7	!!!	14.10.		6,5	11,9	16,8		14,7	485	34	3911	
04.10			!!	15.10.		4,4	10,5	19,0	0,1	16,8	121	34	3911	
05.10			!!	15.10.		4,6	13,6	24,3		16,3	146	34	3911	
06.10	x	151	!!	16.10.		7,4	13,9	19,9		14,2	193	34	3911	
07.10			!	17.10.		8,4	13,4	21,1		10,8	86	34	3911	
08.10	x	56	!!	17.10.		6,9	12,7	17,9		15,8	199	34	3911	
09.10			!!	18.10.		4,4	10,4	17,9		10,7	121	34	3911	
10.10			!	19.10.		5,5	13,2	21,8	0,2	14,3	74	34	3911	

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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
11.10	x	137	!!	20.10.		10,1	12,9	15,2		14,0	177	34	3911	
12.10			!!	21.10.		7,9	12,0	17,8		14,8	145	34	3911	
13.10			!!	22.10.		6,9	11,8	17,1		17,7	179	34	3911	
14.10	x	59	!!	22.10.		11,3	13,8	16,7	4,3	20,7	191	34	3911	
15.10	x	132	!!!	23.10.		13,5	15,6	19,2	10,9	20,0	309	34	3911	
16.10	x	193	!!!	24.10.		12,9	17,0	23,1	0,2	17,0	255	34	3911	
17.10	x	243	!!!	26.10.		9,9	16,0	24,7		17,3	246	34	3911	
18.10	x	227	!!!	27.10.		12,3	15,6	21,2	0,2	17,8	256	34	3911	
19.10	x	204	!!!	28.10.		10,6	13,3	16,5		17,7	241	34	3911	
20.10	x	13	!!	29.10.		8,6	12,2	15,9	4,5	17,5	168	34	3911	
21.10	x	62	!!!	30.10.		11,2	13,8	17,3	15,8	23,8	417	34	3911	
22.10	x	146	!!!	31.10.		10,1	14,2	21,1	0,7	17,7	554	34	3911	
23.10	x	96	!!!	01.11.		8,2	14,0	20,8	1,3	17,8	203	34	3911	
24.10	x	246	!!!	03.11.		11,8	14,6	18,7	7,8	23,7	348	34	3911	
25.10	x	180	!!!	06.11.		9,9	13,3	19,8		17,3	222	34	3911	
26.10	x	34	!!!	08.11.		10,3	14,0	21,6	0,2	17,5	212	34	3911	
27.10	x	118	!!!	10.11.		7,1	13,8	22,8		18,0	203	34	3911	
28.10	x	155	!!!	13.11.		10,9	15,0	23,3		18,5	225	34	3911	
29.10	x	203	!!!	16.11.		9,2	14,7	22,9		18,5	232	34	3911	
30.10	x	226	!!!	18.11.		9,1	14,3	22,3		19,7	259	34	3911	
31.10	x	182	!!!	23.11.		6,9	11,6	17,6		23,8	381	34	3911	
01.11	x	92	!!!	27.11.		7,1	11,8	17,3	0,9	19,2	525	34	3911	
02.11			!!	01.12.		4,5	9,5	16,2		18,7	167	34	3911	
03.11			!!!	05.12.		2,6	8,0	12,8	3,3	23,8	243	34	3911	
04.11			!!!	09.12.		7,4	9,8	13,5	1,1	18,7	342	34	3911	
05.11			!!	20.12.		3,0	7,8	11,3	2,6	22,2	188	34	3911	
06.11						0,3	5,4	11,6	0,1	17,8	81	34	3911	
07.11			!!	22.12.		7,4	10,7	15,0	0,2	18,2	133	34	3911	
08.11			!!	23.12.		2,3	8,6	16,6		20,5	139	34	3911	
09.11			!!!	24.12.		8,3	11,1	14,5	13,3	23,8	341	34	3911	
10.11	x	24	!!!	26.12.		4,2	9,7	15,8	0,1	18,8	447	34	3911	
11.11			!!	27.12.		1,2	5,6	13,8	0,2	23,8	190	34	3911	
12.11			!!!	29.12.		1,4	5,3	10,3		23,8	317	34	3911	
13.11			!!!	29.12.		2,3	6,0	12,9	0,3	18,2	371	34	3911	
14.11						2,1	7,4	13,4	0,3	18,2	99	34	3911	
15.11			!!	31.12.		5,6	9,9	13,0		17,8	115	34	3911	
16.11			!!	31.12.		7,1	10,0	14,1	0,2	18,8	187	34	3911	
17.11			!!	99%	99%	6,6	9,4	12,9	8,7	23,0	125	34	3911	
18.11			!!	94%	94%	6,2	7,6	10,2	16,6	23,7	159	34	3911	
19.11			!!!	91%	91%	1,3	3,3	7,2	11,5	23,8	238	34	3911	
20.11						1,3	4,9	9,9	10,8	20,7	294	34	3911	



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

Erstellt 10.01.2023 10:21

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
21.11			!	87%	87%	3,4	5,8	9,9		18,5	92	34	3911	
22.11			!	84%	84%	4,2	5,9	9,0	1,5	17,5	99	34	3911	
23.11						2,0	6,0	11,6	2,8	17,3	77	34	3911	
24.11						0,8	6,7	10,7	2,7	20,7	123	34	3911	
25.11						-0,3	3,9	8,1	0,5	23,8	123	34	3911	
26.11						0,6	4,5	7,0		23,8	230	34	3911	
27.11						-2,2	2,6	9,4	0,3	14,8	241	34	3911	
28.11						2,2	4,3	6,3	3,0	18,0	56	34	3911	
29.11						5,4	6,1	7,0	2,7	23,7	139	34	3911	
30.11						3,2	5,2	6,8	0,8	23,7	144	34	3911	
01.12						2,2	3,6	5,5		3,3	119	34	3911	
02.12						1,3	2,4	3,8	1,2	21,2	37	34	3911	
03.12						1,1	1,9	3,6	0,1	12,2	39	34	3911	
04.12						1,0	2,3	3,0	0,2	15,8	33	34	3911	
05.12						1,4	3,1	4,5	1,5	23,7	70	34	3911	
06.12						1,8	2,9	3,8		23,7	72	34	3911	
07.12						0,6	2,4	4,2	0,1	23,8	125	34	3911	
08.12						-0,3	1,0	3,1	0,3	23,8	150	34	3911	
09.12						-3,2	-0,3	1,5	0,1	23,8	141	34	3911	
10.12						-4,3	-0,5	1,8		18,0	141	34	3911	
11.12						-4,4	-2,2	-1,0		23,8	0	34	3911	
12.12						-6,3	-3,0	-0,5		23,8	0	34	3911	
13.12						-7,8	-5,3	-3,1		23,7	0	34	3911	
14.12						-3,3	-2,8	-2,0		19,5	0	34	3911	
15.12						-4,2	-3,3	-1,6	2,2	23,7	0	34	3911	
16.12						-8,3	-2,7	-0,4	0,3	23,5	0	34	3911	
17.12						-11,6	-9,1	-6,7		23,7	0	34	3911	
18.12						-10,5	-6,5	-2,8		23,7	0	34	3911	
19.12						-4,1	-0,3	2,9	0,8	22,2	7	34	3911	
20.12						0,4	2,7	4,8	2,2	23,7	63	34	3911	
21.12						3,2	7,1	9,7	7,5	23,7	167	34	3911	
22.12						6,0	9,3	10,9	8,6	23,7	214	34	3911	
23.12			!!!	41%	41%	7,5	10,7	12,8	11,9	23,8	471	34	3911	
24.12	x	29	!!!	34%	34%	7,3	9,4	11,4	0,8	23,5	481	34	3911	
25.12			!!	31%	31%	5,3	8,4	14,2	0,3	21,7	169	34	3911	
26.12			!!!	26%	26%	5,8	8,7	10,0	10,0	23,7	200	34	3911	
27.12			!!!	23%	23%	-1,6	3,3	7,5	0,2	18,2	208	34	3911	
28.12						-1,6	5,2	9,9		11,2	35	34	3911	
29.12			!	14%	14%	6,2	9,6	12,9	4,1	16,3	73	34	3911	
30.12			!!	14%	14%	1,9	7,2	10,9	2,4	21,0	144	34	3911	
31.12			!	10%	10%	10,6	14,3	18,6	0,1	10,3	87	0	0	

Sporangiendichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)