

## 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: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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 cm <sup>2</sup>	
01.01						8,1	14,4	17,8			0	0	0	
02.01						8,7	11,8	15,9	0,3	7,5	59	0	0	
03.01						2,8	7,5	10,9		8,7	64	0	0	
04.01						2,6	8,3	10,8	0,4	6,3	36	0	0	
05.01						10,4	11,2	12,8			0	0	0	
06.01						6,5	9,6	11,9		1,8	14	0	0	
07.01						6,0	9,9	13,9			0	0	0	
08.01						5,6	8,5	10,4	12,4	19,3	111	0	0	
09.01						4,7	6,5	9,9	1,6	9,5	117	0	0	
10.01						3,7	5,8	8,6	1,2	5,3	20	0	0	
11.01						7,4	9,5	11,8	0,7	7,3	49	0	0	
12.01						7,4	9,3	10,9		0,2	1	0	0	
13.01						6,3	9,0	11,2	0,7	5,7	17	0	0	
14.01						6,5	9,5	12,2		3,0	18	0	0	
15.01						4,5	7,6	12,6	3,3	10,8	52	0	0	
16.01						2,8	5,6	7,7	0,7	4,3	12	0	0	
17.01						0,0	1,8	3,3	4,0	13,3	8	0	0	
18.01						-0,7	0,5	2,8	2,8	23,5	10	0	0	
19.01						-1,2	-0,1	1,3		0,2	10	0	0	
20.01						-1,9	-0,3	3,0		4,0	0	0	0	
21.01						-5,0	-1,8	0,9		3,7	0	0	0	
22.01						-1,7	-0,7	0,3			0	0	0	
23.01						-0,4	0,9	2,3		6,2	3	0	0	
24.01						1,4	2,5	4,2		0,8	2	0	0	
25.01						0,6	1,7	2,5		5,5	3	0	0	
26.01						-1,4	-0,4	0,6		11,8	4	0	0	
27.01						-1,9	-0,7	1,0			0	0	0	
28.01						-0,4	0,9	2,8			0	0	0	
29.01						-2,6	0,0	2,9		4,0	0	0	0	
30.01						-0,5	1,1	2,9		1,3	2	0	0	
31.01						-0,9	2,7	5,6		7,8	0	0	0	
01.02						3,3	4,7	6,3			0	0	0	
02.02						4,2	5,4	6,8		1,3	5	0	0	
03.02						4,5	6,4	8,2	0,1	1,7	7	0	0	
04.02						1,9	5,6	8,1	1,4	20,3	60	0	0	
05.02						-0,5	2,6	5,0	5,3	23,8	79	0	0	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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>	
06.02						0,1	2,2	4,4		9,0	99	0	0	
07.02						-3,2	0,1	4,2		2,2	0	0	0	
08.02						-5,2	-1,7	3,2		12,7	0	0	0	
09.02						-4,7	-0,2	6,6		4,0	0	0	0	
10.02						-3,5	0,4	5,5		8,8	0	0	0	
11.02						-3,7	1,7	8,2		4,2	0	0	0	
12.02						-1,4	3,6	10,2		10,3	10	0	0	
13.02						-2,0	3,2	8,7	1,6	16,0	33	0	0	
14.02						-4,3	-0,9	3,2	0,3	20,7	2	0	0	
15.02						-2,9	1,5	9,1	0,2	19,3	20	0	0	
16.02						3,5	10,4	14,2		1,0	25	0	0	
17.02						9,3	11,2	13,4		1,5	14	0	0	
18.02						10,8	12,2	14,3			0	0	0	
19.02						7,5	9,6	12,1			0	0	0	
20.02						3,9	9,1	15,9			0	0	0	
21.02						2,0	8,6	16,1		0,8	2	0	0	
22.02						3,1	9,1	12,7	0,8	6,2	61	0	0	
23.02						5,7	10,2	14,4	0,1	11,0	107	0	0	
24.02						3,3	7,6	10,8	3,8	16,5	102	0	0	
25.02						1,7	4,7	6,7	0,2	5,2	57	0	0	
26.02						-2,8	0,2	2,2			0	0	0	
27.02						-1,7	1,1	3,8			0	0	0	
28.02						-2,3	0,2	2,8			0	0	0	
01.03						-4,3	0,1	5,3		7,2	0	0	0	
02.03						-2,1	1,6	5,1		0,5	0	0	0	
03.03						-1,3	2,9	7,0		7,2	2	0	0	
04.03						-2,1	1,8	7,3		10,8	1	0	0	
05.03						-2,5	2,3	7,3		3,0	0	0	0	
06.03						1,2	3,5	6,0			0	0	0	
07.03						2,9	4,5	7,3			0	0	0	
08.03						3,2	8,6	13,6	2,0	7,3	40	0	0	
09.03						9,2	12,1	15,4	1,3	4,5	17	0	0	
10.03						5,2	9,0	11,5	1,3	6,7	22	0	0	
11.03						-0,1	3,7	6,2	0,6	6,5	9	0	0	
12.03						3,4	9,5	13,8	0,8	4,5	20	0	0	
13.03						10,5	15,7	22,8	13,5	4,0	47	0	0	
14.03						4,7	9,1	11,6	2,4	4,8	48	0	0	
15.03						-0,5	4,8	9,4		8,0	32	0	0	
16.03						0,7	6,4	12,9		2,7	4	0	0	
17.03						4,8	11,4	19,4			0	0	0	
18.03						8,8	13,4	17,9			0	0	0	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						8,0	11,3	13,8	3,5	8,3	41	0	0	
20.03						6,9	9,6	13,6		0,7	48	0	0	
21.03						4,0	10,6	16,0		2,7	12	0	0	
22.03						8,7	14,2	19,4			0	0	0	
23.03						13,9	16,3	18,5		0,7	9	0	0	
24.03						9,5	13,3	18,8	2,5	7,8	46	0	0	
25.03						6,2	9,6	12,6	2,6	5,7	15	0	0	
26.03						6,1	9,3	13,4	3,6	9,0	22	0	0	
27.03						3,3	5,5	7,7	1,3	7,5	45	0	0	
28.03						0,3	6,7	12,2		0,8	0	0	0	
29.03						10,8	14,9	19,6			0	0	0	
30.03						12,8	15,9	19,9	0,7	3,7	14	0	0	
31.03						8,4	12,0	15,9	4,6	8,3	41	0	0	
01.04						7,0	8,9	11,8	2,5	9,7	64	0	0	
02.04						5,7	9,0	13,6	3,2	14,3	63	0	0	
03.04						1,1	5,2	8,0		2,8	78	0	0	
04.04						-1,2	3,8	9,2			0	0	0	
05.04						-1,6	4,5	10,7			0	0	0	
06.04						0,1	7,4	12,7			0	0	0	
07.04						4,8	7,0	9,4	1,8	8,3	47	0	0	
08.04						3,5	8,0	12,1		7,0	31	0	0	
09.04						3,5	9,5	15,5		4,0	19	0	0	
10.04						5,0	11,9	17,1		0,7	9	0	0	
11.04						8,8	11,6	15,6	1,1	5,5	22	0	0	
12.04						7,5	10,7	15,1	4,4	13,3	71	0	0	
13.04						5,5	7,8	10,9	0,3	1,5	12	0	0	
14.04						3,6	9,1	14,7			0	0	0	
15.04						6,6	9,8	13,3	0,7	6,8	46	0	0	
16.04						7,4	8,1	10,2	3,0	22,2	146	0	0	
17.04						7,4	9,5	13,2	1,6	15,7	105	0	0	
18.04						4,4	8,7	14,3		7,2	87	0	0	
19.04						4,6	8,7	12,7	1,5	11,7	48	0	0	
20.04						3,5	7,0	12,1	0,1	7,2	39	0	0	
21.04						1,6	8,7	15,3		8,8	25	0	0	
22.04						6,9	13,6	20,0		1,7	18	0	0	
23.04						10,9	13,9	19,8	2,2	6,2	45	0	0	
24.04						8,1	11,0	13,5	0,1	2,3	11	0	0	
25.04						5,7	8,3	12,2	4,0	13,2	67	0	0	
26.04						3,2	9,0	14,7		8,2	108	0	0	
27.04						8,6	14,2	20,0			0	0	0	
28.04			!!	06.05.		12,2	15,0	18,3	15,5	13,7	115	1	4	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						11,1	14,4	18,3		5,2	38	1	4	
30.04						9,2	13,9	18,1		1,8	11	1	5	
01.05						10,6	13,6	17,9	10,1	9,5	76	1	6	
02.05						9,5	13,4	18,5		2,2	43	1	8	
03.05						5,6	13,4	20,9		5,3	23	1	12	
04.05						8,7	17,2	25,7			0	2	23	
05.05						13,3	17,3	23,8	6,0	11,7	75	2	32	
06.05			!	15.05.		12,7	16,4	21,7		6,3	93	3	50	
07.05			!	19.05.		11,2	15,6	20,1	10,3	7,2	58	3	66	
08.05	x	154	!!	19.05.		13,8	15,7	19,9	9,4	15,5	140	3	85	
09.05	x	165	!!	20.05.		12,4	15,5	21,0	10,4	14,2	175	4	109	
10.05	x	94	!	21.05.		10,8	13,6	16,7	0,3	7,2	73	4	123	
11.05			!!	22.05.		10,1	12,2	15,3	0,4	9,3	100	4	132	
12.05			!	22.05.		9,7	12,6	17,2	2,5	7,2	60	4	146	
13.05	x	22	!	22.05.		9,5	12,6	17,0	1,5	15,2	99	4	161	
14.05			!	23.05.		7,4	12,8	18,3		9,5	76	4	175	
15.05			!!	23.05.		9,7	13,1	18,9	2,4	12,2	116	4	197	
16.05			!!	24.05.		7,3	10,3	11,6	11,7	12,2	124	5	198	
17.05						5,3	10,5	14,7		3,8	23	5	201	
18.05						5,3	12,1	17,2			0	5	212	
19.05						9,2	13,4	17,3			0	5	231	
20.05						10,4	15,9	20,2			0	5	273	
21.05						11,7	17,0	23,1	0,1	5,8	42	6	324	
22.05						14,9	20,6	26,3		0,2	15	6	402	
23.05						14,3	17,8	21,0			0	6	463	
24.05						9,1	13,6	18,0			0	7	497	
25.05						8,8	15,9	22,3		0,7	6	7	550	
26.05						11,3	17,8	24,0			0	7	617	
27.05						11,1	18,4	25,0		0,7	8	8	700	
28.05						12,2	18,6	25,5			0	8	777	
29.05						11,3	19,3	26,4			0	9	869	
30.05						11,3	19,0	25,0			0	9	959	
31.05						12,2	20,0	27,3			0	9	1059	
01.06						11,9	20,0	27,2			0	10	1149	
02.06						13,6	18,5	23,9			0	10	1233	
03.06						11,3	18,9	26,1			0	11	1316	
04.06						12,7	19,1	25,5			0	11	1393	
05.06						12,7	19,6	26,4			0	11	1482	
06.06						12,8	20,0	27,0			0	12	1559	
07.06						12,8	20,2	27,0			0	12	1643	
08.06						13,5	21,0	28,1			0	13	1728	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						13,6	21,8	29,6			0	13	1818	
10.06						15,6	22,4	28,8			0	14	1901	
11.06						16,0	22,8	29,1		0,2	4	14	1994	
12.06						15,0	23,1	29,2			0	15	2079	
13.06						12,4	21,0	28,6			0	15	2150	
14.06						11,8	20,2	26,7			0	16	2210	
15.06						12,7	20,5	27,8			0	16	2271	
16.06						14,5	21,3	27,7			0	16	2338	
17.06						13,5	22,3	29,7			0	17	2404	
18.06						16,0	23,1	32,0		0,3	8	17	2469	
19.06						17,5	24,0	29,9	4,0	6,0	102	18	2542	
20.06						18,1	25,3	32,6	0,2	3,7	70	18	2613	
21.06			!	26.06.		17,9	22,7	27,9	12,1	3,7	59	19	2669	
22.06						16,7	21,6	27,7	6,9	9,8	61	19	2724	
23.06	x	276	!!	28.06.		16,5	20,5	26,0	3,1	6,3	133	20	2769	
24.06						14,0	21,8	28,5			0	20	2815	
25.06						14,9	23,5	31,5			0	21	2872	
26.06						17,3	24,2	29,5			0	21	2925	
27.06						15,4	20,1	25,0			0	21	2957	
28.06						14,8	20,0	26,3			0	22	2999	
29.06						15,2	22,3	28,7			0	22	3039	
30.06			!!	05.07.		16,1	18,4	22,2	23,2	18,7	179	22	3066	
01.07	x	254				15,4	18,2	21,4	0,3	4,5	42	23	3092	
02.07						16,8	19,8	24,6			0	23	3125	
03.07						16,9	20,4	24,5		0,3	7	23	3155	
04.07			!	09.07.		16,6	20,7	26,0	2,1	4,7	74	24	3189	
05.07						15,9	19,3	23,7	2,8	4,3	39	24	3211	
06.07						11,9	19,3	26,4			0	24	3240	
07.07						13,4	22,8	31,7			0	24	3278	
08.07			!	13.07.		17,0	24,1	31,2	6,7	4,0	74	25	3309	
09.07						17,9	26,9	36,0			0	25	3359	
10.07						20,1	26,0	31,1	0,8	3,8	71	26	3391	
11.07			!	16.07.		19,3	26,4	35,5	10,6	3,8	79	26	3433	
12.07	x	300				19,4	23,0	26,8	1,6	2,5	117	27	3461	
13.07						17,1	21,4	26,6			0	27	3478	
14.07						13,8	21,8	30,0			0	27	3510	
15.07			!	20.07.		18,2	24,9	32,1	12,4	4,3	91	28	3538	
16.07	x	300				15,8	20,1	25,4	0,3	4,8	48	28	3550	
17.07						17,3	21,9	26,7		0,2	3	28	3581	
18.07						13,6	20,0	25,4	0,5	3,2	35	29	3600	
19.07						17,8	24,1	29,5			0	29	3615	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						16,6	21,5	26,7			0	29	3642	
21.07						14,1	18,8	25,0	0,2	1,3	16	29	3656	
22.07						12,6	20,5	26,9			0	30	3669	
23.07						19,0	23,2	27,7			0	30	3688	
24.07						14,6	19,7	22,7	24,4	7,2	75	30	3707	
25.07			!!	31.07.		13,6	16,9	21,0	17,7	10,2	111	30	3715	
26.07	x	107	!!	31.07.		12,2	16,0	20,9	0,8	8,3	166	30	3720	
27.07						13,2	19,6	24,8		0,3	7	31	3726	
28.07			!	02.08.		17,0	20,7	24,2	1,6	3,3	66	31	3748	
29.07						16,9	21,4	25,4	3,1	2,3	21	31	3761	
30.07						17,0	20,6	24,1			0	31	3771	
31.07						14,9	19,7	24,9		1,0	14	31	3776	
01.08						16,4	19,3	22,6	6,4	7,0	51	32	3792	
02.08			!	08.08.		15,6	20,4	28,1	7,7	7,5	83	32	3803	
03.08						15,2	18,8	22,6	0,2	1,2	19	32	3811	
04.08			!!	11.08.		14,0	16,1	20,9	11,9	12,7	169	32	3813	
05.08	x	151	!!!	11.08.		12,3	17,6	22,9		7,2	266	32	3816	
06.08			!	12.08.		12,5	14,7	18,0	5,8	9,0	76	32	3818	
07.08			!	13.08.		11,7	15,0	19,6	0,6	6,5	59	32	3830	
08.08						10,4	17,4	23,3		1,5	13	32	3839	
09.08						16,2	19,1	23,2		1,8	14	33	3845	
10.08						12,3	20,1	27,9		4,5	58	33	3849	
11.08						15,2	23,3	32,8		0,3	5	33	3852	
12.08			!	17.08.		19,1	23,0	29,3	4,2	6,0	59	33	3861	
13.08	x	300	!	17.08.		18,6	23,1	28,9		6,2	90	33	3872	
14.08	x	300	!!	19.08.		19,2	23,6	28,8	6,1	12,0	185	33	3877	
15.08						19,2	24,1	29,2		0,7	14	33	3879	
16.08			!!	21.08.		17,6	23,7	31,4		6,2	113	34	3880	
17.08	x	300	!!	22.08.		18,1	23,2	30,2		8,8	167	34	3884	
18.08						17,5	25,3	34,8		0,8	15	34	3884	
19.08						18,2	26,3	35,2			0	34	3890	
20.08						19,4	25,8	32,8			0	34	3890	
21.08			!	26.08.		20,4	26,6	34,4		3,7	77	34	3890	
22.08						20,7	26,6	34,4			0	34	3890	
23.08						19,6	24,9	31,3			0	34	3890	
24.08						17,4	24,4	35,6	44,2	3,8	44	34	3890	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,2	22,0	27,7	3,6	15,0	239	34	3890	
26.08	x	300	!!	01.09.		15,6	18,4	21,0	2,5	15,2	137	34	3890	
27.08	x	264	!!!	02.09.		14,6	16,6	20,1	2,6	18,3	273	34	3890	
28.08	x	177	!!!	03.09.		11,8	14,0	15,3	1,7	22,0	291	34	3890	
29.08	x	73	!!!	04.09.		11,6	14,3	18,1	2,8	9,5	254	34	3890	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
30.08			!	04.09.		11,5	16,4	22,1		5,8	61	34	3890	
31.08						13,8	16,9	20,7		1,7	24	34	3890	
01.09						17,2	20,7	26,1		0,2	3	34	3890	
02.09			!	07.09.		13,1	21,0	28,9		6,0	91	34	3890	
03.09			!	08.09.		14,4	20,4	26,6		8,0	87	34	3890	
04.09	x	288	!!!	09.09.		13,7	20,6	29,1		10,0	204	34	3890	
05.09						14,6	21,7	28,8			0	34	3890	
06.09						15,1	21,1	28,3		2,5	34	34	3890	
07.09			!!	12.09.		15,8	22,2	29,1		7,3	127	34	3890	
08.09			!	13.09.		16,9	23,4	30,4		5,2	93	34	3890	
09.09						16,7	23,9	32,6		1,5	26	34	3890	
10.09						16,8	23,4	32,5		1,5	25	34	3890	
11.09						16,6	23,8	32,3			0	34	3890	
12.09						17,3	24,6	31,8	1,2	1,0	21	34	3890	
13.09	x	300	!!	19.09.		16,1	18,9	23,2	3,7	14,0	126	34	3890	
14.09	x	291	!!!	19.09.		13,9	18,2	23,6		9,0	245	34	3890	
15.09	x	115	!!	20.09.		11,3	18,1	25,8		10,5	147	34	3890	
16.09	x	258	!!	21.09.		13,5	19,8	25,9		9,8	158	34	3890	
17.09			!	23.09.		15,6	22,6	31,4		3,7	60	34	3890	
18.09	x	300	!!	24.09.		16,9	19,4	22,6	12,1	10,7	192	34	3890	
19.09						16,1	19,0	23,6		0,2	3	34	3890	
20.09			!	27.09.		12,3	19,6	26,8		4,5	61	34	3890	
21.09						13,9	19,6	26,7	3,4	6,7	59	34	3890	
22.09						11,9	15,2	19,8	4,2	4,7	48	34	3890	
23.09						9,0	13,4	18,9		4,2	36	34	3890	
24.09			!	01.10.		7,5	13,3	21,3		8,8	70	34	3890	
25.09						7,4	14,4	22,4		7,8	50	34	3890	
26.09			!!	02.10.		8,4	16,3	26,2		9,7	124	34	3890	
27.09						8,9	16,8	25,8		4,8	50	34	3890	
28.09						13,1	20,2	27,7			0	34	3890	
29.09						13,4	19,9	27,2			0	34	3890	
30.09						12,3	16,4	22,4		1,3	13	34	3890	
01.10	x	29	!!	08.10.		10,3	17,1	25,1		10,7	115	34	3890	
02.10			!!	09.10.		11,0	19,8	29,2		8,3	104	34	3890	
03.10			!	11.10.		12,0	19,1	25,7	2,1	6,8	94	34	3890	
04.10	x	139	!!!	11.10.		9,2	13,2	19,2	0,1	12,3	216	34	3890	
05.10			!!	12.10.		7,8	11,9	18,8		14,5	112	34	3890	
06.10			!!	12.10.		6,4	13,3	21,1		10,5	140	34	3890	
07.10						5,9	15,3	25,0		5,2	23	34	3890	
08.10						10,3	17,9	27,2			0	34	3890	
09.10						11,3	19,7	27,3			0	34	3890	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						12,3	19,1	27,3		0,7	4	34	3890	
11.10						11,3	20,0	28,0		2,3	27	34	3890	
12.10						19,0	22,2	26,6			0	34	3890	
13.10						13,1	22,2	29,4			0	34	3890	
14.10						8,0	15,7	22,7	2,7	9,5	75	34	3890	
15.10						3,9	9,9	14,6		4,2	36	34	3890	
16.10						0,7	6,5	14,9		12,2	26	34	3890	
17.10						2,5	8,0	15,6		12,5	52	34	3890	
18.10						4,1	7,6	11,1	4,0	22,2	96	34	3890	
19.10			!!!	29.10.		11,5	14,9	18,4	3,9	16,2	236	34	3890	
20.10	x	165	!!!	30.10.		13,1	15,1	18,3	9,6	15,8	443	34	3890	
21.10						12,0	14,7	18,3	2,2	1,7	24	34	3890	
22.10						9,9	13,4	18,0			0	34	3890	
23.10			!	04.11.		6,3	9,3	11,4	1,1	18,5	60	34	3890	
24.10			!!!	05.11.		9,6	12,3	14,5	14,4	16,7	240	34	3890	
25.10						7,7	12,5	17,2	9,8	14,0	45	34	3890	
26.10			!	08.11.		9,5	12,6	16,7	9,6	15,8	79	34	3890	
27.10			!!	09.11.		9,2	11,4	15,2	9,4	12,7	117	34	3890	
28.10						10,8	14,2	17,8		0,3	4	34	3890	
29.10						15,5	18,3	21,3		0,2	3	34	3890	
30.10						10,9	12,5	16,3	9,9	14,0	101	34	3890	
31.10	x	34				10,1	11,5	13,2	0,6	2,2	15	34	3890	
01.11						9,5	13,3	17,0	0,1	1,0	12	34	3890	
02.11			!	21.11.		8,1	11,6	14,9	6,4	10,2	67	34	3890	
03.11						6,4	8,1	11,1		1,8	13	34	3890	
04.11						7,7	10,4	12,9	2,1	7,2	36	34	3890	
05.11						9,7	11,8	13,5	0,4	4,3	20	34	3890	
06.11						8,6	10,4	12,7	3,5	7,0	16	34	3890	
07.11						7,0	8,7	10,7	0,5	4,7	18	34	3890	
08.11						6,1	9,3	13,1		1,8	11	34	3890	
09.11						4,7	9,1	11,8	1,1	9,3	52	34	3890	
10.11						6,9	8,5	10,9	4,7	7,3	29	34	3890	
11.11						5,9	7,0	9,8	2,3	5,5	14	34	3890	
12.11						2,7	6,8	12,3	6,9	15,7	73	34	3890	
13.11						10,8	14,4	17,1	4,4	7,2	41	34	3890	
14.11	x	129	!	17.12.		9,6	11,6	15,3	13,6	13,3	84	34	3890	
15.11						8,8	10,3	12,6	0,1	2,0	13	34	3890	
16.11			!	23.12.		6,8	9,7	12,2	10,7	10,5	90	34	3890	
17.11			!!	23.12.		4,9	7,0	10,2	9,7	18,7	169	34	3890	
18.11			!	24.12.		3,4	7,1	10,7	2,0	13,0	73	34	3890	
19.11						10,5	12,8	14,4	1,8	3,8	44	34	3890	



Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						9,7	11,2	12,9		1,0	7	34	3890	
21.11			!	29.12.		7,0	8,2	9,7	5,0	17,0	99	34	3890	
22.11			!!	29.12.		1,5	3,6	7,3	1,4	10,2	103	34	3890	
23.11						-1,2	3,3	7,2		9,3	1	34	3890	
24.11						3,2	6,4	9,5	1,2	10,5	21	34	3890	
25.11						1,5	3,3	5,8	0,1	4,7	8	34	3890	
26.11						1,2	3,3	5,4		3,8	5	34	3890	
27.11						0,1	3,3	5,2	0,8	12,0	28	34	3890	
28.11						0,9	3,8	6,6	0,1	4,3	5	34	3890	
29.11						0,3	2,3	5,5			0	34	3890	
30.11						0,1	0,8	2,3	8,9	18,0	13	34	3890	
01.12						0,2	0,9	2,0	10,3	23,8	34	34	3890	
02.12						-2,4	-1,5	0,6	0,2	23,8	0	34	3890	
03.12						-5,1	-2,5	1,4	3,1	23,8	0	34	3890	
04.12						-4,9	1,1	8,6	1,7	18,3	8	34	3890	
05.12						4,5	6,4	8,8	0,6	5,5	17	34	3890	
06.12						2,4	4,3	5,5	2,2	16,5	33	34	3890	
07.12						-1,0	0,7	2,6	0,1	20,2	42	34	3890	
08.12						0,5	6,5	8,9	2,8	10,8	31	34	3890	
09.12						6,9	8,6	10,6	2,6	8,3	30	34	3890	
10.12						7,8	9,7	12,8	1,0	2,0	18	34	3890	
11.12						10,3	11,2	12,1	0,6	3,3	28	34	3890	
12.12						8,4	11,8	14,1	7,2	11,0	32	34	3890	
13.12						6,9	8,9	10,4	2,1	9,7	26	34	3890	
14.12			!!	60%	60%	5,1	6,9	8,0	3,0	22,7	116	34	3890	
15.12						2,8	5,6	7,8		3,0	60	34	3890	
16.12						-1,9	2,4	6,0		17,2	21	34	3890	
17.12						-1,2	1,0	4,8	0,1	20,3	12	34	3890	
18.12						-0,9	3,7	12,5	0,3	12,5	22	34	3890	
19.12						4,7	7,2	9,6			0	34	3890	
20.12						4,5	5,7	7,6	2,6	4,2	24	34	3890	
21.12						5,6	8,0	9,8	0,1	4,8	28	34	3890	
22.12						6,9	8,1	9,1	4,5	20,8	72	34	3890	
23.12						7,3	7,7	8,3	0,1	0,5	14	34	3890	
24.12						7,7	9,8	12,3		1,8	6	34	3890	
25.12						7,9	9,4	11,9			0	34	3890	
26.12						6,5	8,2	10,1			0	34	3890	
27.12						1,3	6,0	10,9		5,5	13	34	3890	
28.12						7,8	9,9	11,1	0,1	3,2	12	34	3890	
29.12						8,2	10,4	12,4	0,1	1,5	14	34	3890	
30.12						6,0	9,2	12,0			0	34	3890	

Station: Heitersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
31.12						3,6	8,0	14,0	1,6	4,5	13	0	0	

Sporangiedichte: 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)