

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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 cm²	
01.01						10,2	14,2	18,1			0	0	0	
02.01						8,7	11,8	16,4	1,2	8,3	60	0	0	
03.01						3,3	7,4	10,7		18,8	154	0	0	
04.01						1,1	8,2	11,1	1,6	9,5	56	0	0	
05.01						9,7	11,5	12,9	0,6	2,0	13	0	0	
06.01						5,9	9,2	12,7		9,7	71	0	0	
07.01						4,5	9,1	14,3			0	0	0	
08.01						4,4	8,3	11,1	12,8	19,8	122	0	0	
09.01						4,6	6,7	9,9	7,2	14,2	153	0	0	
10.01						4,3	6,2	9,2	0,6	7,7	50	0	0	
11.01						7,8	10,0	12,2	1,3	11,3	50	0	0	
12.01						7,9	9,6	11,3		0,3	3	0	0	
13.01						6,8	9,4	11,6	3,3	6,3	16	0	0	
14.01						6,8	10,1	13,2	0,5	3,7	30	0	0	
15.01						4,6	8,1	13,7	8,5	10,8	44	0	0	
16.01						3,6	5,8	7,8	2,4	7,8	16	0	0	
17.01						0,5	2,7	4,7	1,1	8,5	15	0	0	
18.01						-1,0	0,6	3,2	6,1	23,5	17	0	0	
19.01						-3,0	-0,4	2,2		23,8	0	0	0	
20.01						-1,8	-0,2	2,7		6,8	0	0	0	
21.01						-5,0	-1,9	0,8			0	0	0	
22.01						-1,4	-0,3	1,0		0,2	0	0	0	
23.01						-0,3	1,5	3,2		2,5	0	0	0	
24.01						1,9	3,5	6,8			0	0	0	
25.01						0,9	2,0	2,9			0	0	0	
26.01						-1,2	-0,2	0,9	0,1	14,8	0	0	0	
27.01						-1,6	-0,3	1,3			0	0	0	
28.01						0,2	1,8	4,2			0	0	0	
29.01						-2,6	0,1	2,9		5,3	0	0	0	
30.01						-2,2	1,6	3,6		0,5	1	0	0	
31.01						-2,2	2,5	5,6		11,3	3	0	0	
01.02						3,9	5,2	6,6	0,1	3,0	7	0	0	
02.02						4,7	5,8	7,1	0,2	7,2	19	0	0	
03.02						5,3	6,6	8,4	1,2	5,8	11	0	0	
04.02						2,5	5,8	8,3	4,3	19,8	96	0	0	
05.02						0,3	2,5	4,3	5,2	23,8	82	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						0,7	2,7	5,7	0,1	13,8	122	0	0	
07.02						-2,5	0,8	4,5		1,5	0	0	0	
08.02						-5,1	-1,2	3,5		6,8	0	0	0	
09.02						-5,0	-0,5	6,2		6,3	0	0	0	
10.02						-3,8	0,3	5,9		10,3	0	0	0	
11.02						-2,5	1,9	8,9		4,2	0	0	0	
12.02						-1,9	2,8	10,0		13,2	10	0	0	
13.02						-1,1	2,8	9,2		18,2	23	0	0	
14.02						-2,9	0,0	4,8		19,7	4	0	0	
15.02						-2,8	1,2	9,3		19,2	16	0	0	
16.02						1,0	8,6	14,8		5,3	27	0	0	
17.02						10,0	11,8	13,1		2,0	10	0	0	
18.02						11,4	12,6	14,3			0	0	0	
19.02						8,5	10,3	12,2		0,2	2	0	0	
20.02						3,3	8,6	15,3		2,7	10	0	0	
21.02						1,6	8,1	16,6		3,3	8	0	0	
22.02						2,4	8,4	13,2	0,8	5,0	49	0	0	
23.02						5,5	10,1	14,5	0,3	15,8	163	0	0	
24.02						3,8	7,5	10,5	8,2	16,5	79	0	0	
25.02						2,4	4,7	6,9	0,1	10,7	95	0	0	
26.02						-1,2	0,8	3,0			0	0	0	
27.02						0,2	1,5	3,6			0	0	0	
28.02						-1,9	0,8	3,8			0	0	0	
01.03						-3,3	1,1	7,0		6,3	0	0	0	
02.03						-1,4	1,8	5,0		2,3	0	0	0	
03.03						-0,9	3,0	7,5		10,2	2	0	0	
04.03						-2,0	1,4	7,7		12,3	0	0	0	
05.03						-1,6	2,3	6,2		3,8	0	0	0	
06.03						2,3	4,0	6,1			0	0	0	
07.03						3,5	4,9	7,5			0	0	0	
08.03						3,5	9,1	13,7	1,2	7,3	53	0	0	
09.03						9,1	12,4	15,6	7,0	4,8	25	0	0	
10.03						4,5	9,2	11,9	4,4	11,2	31	0	0	
11.03						1,9	3,9	6,2			0	0	0	
12.03						1,9	9,4	14,1	0,6	5,0	26	0	0	
13.03						9,7	15,9	22,8	24,1	6,7	43	0	0	
14.03						4,1	9,5	12,2	2,5	7,8	52	0	0	
15.03						-0,5	4,8	9,9		10,0	33	0	0	
16.03						0,2	6,3	14,0			0	0	0	
17.03						2,9	10,9	18,6			0	0	0	
18.03						6,8	13,5	17,7			0	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						6,6	11,7	14,6	5,3	7,7	34	0	0	
20.03						7,2	9,6	13,7		10,3	117	0	0	
21.03						4,1	10,8	16,3		7,5	38	0	0	
22.03						6,0	13,3	19,3			0	0	0	
23.03						11,9	16,0	17,5	0,8	3,0	33	0	0	
24.03						10,4	13,4	18,5	4,0	8,7	61	0	0	
25.03						7,2	10,2	12,7	1,2	4,7	14	0	0	
26.03						6,3	9,6	14,3	5,7	8,7	36	0	0	
27.03						3,2	5,4	7,6	3,1	13,5	51	0	0	
28.03						-0,3	6,2	11,4		5,3	3	0	0	
29.03						8,3	14,9	19,2		0,3	6	0	0	
30.03						12,1	15,4	20,1	6,2	11,0	51	0	0	
31.03						9,0	12,2	15,1	7,9	9,0	35	0	0	
01.04						7,6	9,3	11,8	3,6	7,7	37	0	0	
02.04						6,0	9,0	13,6	4,7	17,8	81	0	0	
03.04						1,9	5,5	7,5		7,0	103	0	0	
04.04						-0,5	4,7	10,5			0	0	0	
05.04						-0,9	4,7	10,6			0	0	0	
06.04						-0,1	7,1	12,6		0,3	3	0	0	
07.04						6,1	7,5	9,7	0,6	9,5	71	0	0	
08.04						5,2	8,4	12,7	0,2	5,7	26	0	0	
09.04						3,4	10,0	16,1		2,5	7	0	0	
10.04						3,6	11,6	18,0	0,1	2,0	27	0	0	
11.04						8,0	11,7	15,8	1,3	8,7	42	0	0	
12.04						7,7	10,6	14,9	6,7	16,5	81	0	0	
13.04						4,4	7,6	10,8	2,0	11,2	87	0	0	
14.04						2,3	8,3	14,4		8,3	119	0	0	
15.04						5,0	9,7	14,3	0,5	3,3	27	0	0	
16.04						7,6	8,2	9,7	2,8	23,0	150	0	0	
17.04						7,9	9,8	14,0	0,3	17,0	147	0	0	
18.04						5,6	9,7	16,0		5,3	27	0	0	
19.04						5,3	9,4	13,2	1,3	9,7	53	0	0	
20.04						3,1	7,3	11,1		5,7	78	0	0	
21.04						1,1	8,6	15,5		8,7	28	0	0	
22.04						7,2	13,7	20,6	0,1	3,8	20	0	0	
23.04						10,6	14,0	19,8	2,8	10,3	73	0	0	
24.04						9,8	11,5	13,6		1,5	9	0	0	
25.04						6,3	8,3	11,7	6,3	16,8	60	0	0	
26.04						3,9	9,2	14,1		8,5	106	0	0	
27.04						8,9	14,0	19,8			0	1	4	
28.04			!!	06.05.		11,3	15,2	19,6	22,6	11,5	136	1	4	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						11,6	14,5	18,5		7,2	106	1	6	
30.04						9,3	14,5	18,4		2,3	22	1	7	
01.05						10,6	13,4	18,3	2,5	11,7	75	1	11	
02.05						9,7	13,6	18,9		8,8	139	2	14	
03.05						5,9	13,8	21,8		6,0	42	2	21	
04.05						8,1	17,4	25,5			0	2	29	
05.05			!!	15.05.		13,7	16,5	23,7	26,0	12,8	126	3	46	
06.05						12,3	16,4	21,9		9,0	249	3	63	
07.05						10,9	15,8	19,9	6,1	8,3	53	3	78	
08.05	x	126	!!!	19.05.		13,6	15,8	20,1	0,8	15,7	221	4	106	
09.05	x	94	!!	20.05.		12,2	15,5	20,7	16,8	15,8	125	4	127	
10.05	x	101	!!!	21.05.		11,2	13,8	16,6	1,3	11,5	248	4	145	
11.05			!	22.05.		10,0	11,7	15,4	4,1	16,8	71	4	157	
12.05			!!	22.05.		10,4	12,6	16,5	1,0	17,3	144	4	169	
13.05	x	25	!!!	22.05.		9,4	12,9	17,5	0,3	12,0	200	4	190	
14.05						8,3	13,0	18,1	0,8	7,8	44	5	206	
15.05			!!	23.05.		9,0	13,4	18,7	0,4	11,7	118	5	224	
16.05			!!	24.05.		7,3	10,3	11,5	11,8	15,5	137	5	226	
17.05			!	25.05.		5,3	10,5	15,5		7,5	60	5	229	
18.05						4,7	12,1	17,7		2,8	15	5	241	
19.05						9,2	13,4	17,3			0	5	268	
20.05						9,7	15,7	21,3		0,8	8	5	311	
21.05			!!	27.05.		11,9	16,7	22,7	3,6	11,0	104	6	356	
22.05	x	180	!!!	28.05.		13,8	19,8	26,2		7,5	215	6	434	
23.05						14,5	17,7	21,0		0,2	2	7	499	
24.05						10,1	13,8	17,8			0	7	535	
25.05						9,5	16,0	22,4			0	7	584	
26.05						11,0	17,7	24,0		4,0	40	8	651	
27.05						11,1	18,5	25,3		3,0	34	8	738	
28.05						11,1	18,5	25,6		2,7	30	8	817	
29.05						10,9	19,4	27,3			0	9	907	
30.05						11,7	19,0	26,1			0	9	1000	
31.05						12,4	20,2	27,3			0	10	1098	
01.06						12,0	19,9	27,2			0	10	1195	
02.06						12,9	18,2	24,1			0	10	1271	
03.06						11,0	18,6	26,3			0	11	1344	
04.06						13,0	18,7	25,6			0	11	1427	
05.06						11,2	18,2	26,3	1,9	3,5	62	12	1494	
06.06						11,7	19,4	25,7		5,5	69	12	1568	
07.06						12,8	20,2	26,8			0	12	1647	
08.06						12,9	20,7	27,8			0	13	1730	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						13,3	21,7	28,9			0	13	1818	
10.06						14,5	21,9	28,4		1,7	24	14	1905	
11.06						16,2	23,7	30,2			0	14	1997	
12.06						14,4	23,2	29,8			0	15	2082	
13.06						15,5	21,9	28,8			0	15	2158	
14.06						12,5	20,0	26,7			0	16	2221	
15.06						12,6	20,1	26,8			0	16	2275	
16.06						13,7	21,0	27,0			0	17	2340	
17.06						14,0	22,0	28,9			0	17	2405	
18.06						15,4	23,1	31,4			0	17	2470	
19.06						17,4	23,6	29,8	4,5	5,5	96	18	2542	
20.06			!!	25.06.		17,0	24,4	32,3	4,6	7,0	136	18	2608	
21.06			!	26.06.		18,8	23,0	28,0	6,0	5,5	60	19	2664	
22.06			!	28.06.		17,2	22,1	28,4	10,3	10,8	89	19	2723	
23.06	x	300	!!!	28.06.		16,8	20,5	25,7	8,0	7,5	221	20	2767	
24.06						14,1	22,1	29,2			0	20	2813	
25.06						14,6	23,4	30,4			0	21	2870	
26.06						17,3	23,3	28,6		0,2	4	21	2919	
27.06						15,3	19,8	24,6			0	21	2950	
28.06						14,8	20,1	25,7			0	22	2993	
29.06						15,6	22,2	27,9			0	22	3032	
30.06			!!	05.07.		15,3	18,4	21,6	16,0	19,2	173	22	3059	
01.07	x	225	!!	06.07.		15,1	18,1	21,3	0,1	9,8	131	23	3085	
02.07						16,1	20,2	24,7		0,7	12	23	3120	
03.07						15,7	20,5	25,0	0,1	2,2	41	23	3149	
04.07			!	09.07.		16,1	20,6	25,1	1,1	6,7	93	24	3183	
05.07			!	10.07.		15,7	19,5	23,4	5,4	8,3	94	24	3211	
06.07						12,1	19,3	25,6			0	24	3235	
07.07						13,4	22,6	32,0			0	25	3272	
08.07						17,6	24,2	31,2	4,2	3,3	62	25	3302	
09.07						18,7	27,0	35,4			0	25	3354	
10.07			!	15.07.		20,1	25,5	30,5	4,0	4,5	94	26	3384	
11.07			!	16.07.		19,1	26,4	35,5	17,0	5,0	83	26	3427	
12.07	x	300	!!	17.07.		19,3	23,4	27,4	1,6	4,5	180	27	3455	
13.07						16,5	21,3	25,7			0	27	3477	
14.07						14,1	21,4	29,4			0	27	3503	
15.07			!!	20.07.		19,1	25,1	31,7	22,1	5,0	106	28	3531	
16.07	x	300	!!!	20.07.		15,7	20,3	25,1	0,6	7,2	233	28	3550	
17.07						17,2	21,8	27,1		0,7	12	28	3575	
18.07			!	23.07.		14,1	20,1	24,7	1,6	4,2	69	29	3593	
19.07						17,6	23,8	29,0			0	29	3608	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
20.07						17,1	21,4	26,1			0	29	3636	
21.07						14,8	18,8	23,3			0	29	3650	
22.07						13,4	20,4	26,6			0	30	3662	
23.07						15,8	22,2	26,4			0	30	3681	
24.07			!	30.07.		16,9	19,7	23,0	17,3	10,2	87	30	3697	
25.07			!!	31.07.		13,8	16,8	21,0	17,7	13,2	124	30	3707	
26.07	x	118	!!	31.07.		12,4	15,9	20,6	2,1	10,3	194	30	3712	
27.07						12,7	19,1	24,3		2,2	25	31	3719	
28.07			!!	02.08.		16,4	19,9	23,8	3,8	8,8	130	31	3738	
29.07	x	300	!!	03.08.		17,0	20,8	25,5	7,1	14,5	102	31	3753	
30.07						15,7	20,7	24,2			0	31	3763	
31.07			!	07.08.		12,8	19,5	24,5	0,6	6,8	72	31	3768	
01.08	x	300	!!	07.08.		16,4	19,6	22,5	9,2	9,7	118	32	3783	
02.08			!	09.08.		15,2	20,3	27,3	17,5	9,5	84	32	3795	
03.08						15,5	19,0	22,6		0,8	10	32	3803	
04.08			!!	11.08.		13,3	16,0	20,0	5,6	12,7	107	32	3806	
05.08	x	151	!!!	11.08.		12,8	17,6	22,9		9,3	228	32	3809	
06.08			!!	12.08.		12,5	14,5	16,8	13,4	17,5	146	32	3810	
07.08						12,4	15,1	19,6	0,4	4,5	36	32	3820	
08.08						10,8	16,7	21,5		0,8	6	32	3830	
09.08						14,7	18,6	22,0		3,5	23	33	3837	
10.08						13,1	20,2	27,6		1,5	16	33	3841	
11.08			!!	15.08.		15,0	22,8	31,2		6,3	102	33	3845	
12.08						18,9	22,5	27,8	10,0	6,7	57	33	3848	
13.08	x	300	!	17.08.		19,0	22,9	28,4	0,3	6,8	91	33	3865	
14.08	x	300	!!	19.08.		19,3	24,0	29,4	3,6	11,3	164	33	3869	
15.08			!	20.08.		19,7	24,1	28,8		3,2	89	33	3872	
16.08						17,8	23,7	30,3		3,7	35	33	3873	
17.08	x	300	!!!	22.08.		18,6	23,1	29,5		8,5	202	34	3877	
18.08						17,0	24,9	33,5			0	34	3878	
19.08						19,2	26,3	34,1			0	34	3884	
20.08						19,6	25,7	32,2			0	34	3885	
21.08			!	26.08.		20,6	26,6	33,3		4,5	96	34	3885	
22.08						20,1	26,4	33,7		2,8	58	34	3885	
23.08						19,6	24,9	31,1		0,2	3	34	3885	
24.08			!!	31.08.		19,3	24,4	35,3	55,5	5,3	110	34	3885	
25.08	x	300	!!!	01.09.		18,4	21,8	27,8	12,7	16,2	328	34	3885	
26.08	x	300	!!!	02.09.		15,8	18,6	20,2	2,6	15,5	224	34	3885	
27.08	x	247	!!	03.09.		14,2	16,4	20,3	4,5	18,2	159	34	3885	
28.08	x	154	!!!	03.09.		11,6	13,9	15,2	4,5	23,0	309	34	3885	
29.08	x	62	!!!	04.09.		11,8	14,2	17,5	3,1	15,7	303	34	3885	



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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
30.08	x	59	!	04.09.		10,9	15,9	20,9	3,3	8,5	69	34	3885	
31.08	x	125	!!	05.09.		13,4	16,9	19,9		6,8	110	34	3885	
01.09						17,0	20,8	26,0		1,2	12	34	3885	
02.09			!	07.09.		13,9	20,9	28,3		6,3	95	34	3885	
03.09			!!	08.09.		14,9	20,5	26,5		8,3	107	34	3885	
04.09			!!	09.09.		15,3	21,5	28,9		7,7	126	34	3885	
05.09			!	10.09.		15,2	22,1	28,9		3,5	57	34	3885	
06.09			!	11.09.		14,5	20,9	27,5		4,8	73	34	3885	
07.09			!!	12.09.		15,1	21,8	29,2		7,0	115	34	3885	
08.09			!!	13.09.		17,8	23,5	30,8		7,5	140	34	3885	
09.09						16,8	23,5	31,0			0	34	3885	
10.09						17,1	23,2	30,8		4,3	58	34	3885	
11.09						17,1	23,5	31,3		1,0	9	34	3885	
12.09						18,1	24,3	31,1	1,1	1,3	29	34	3885	
13.09	x	300	!!	18.09.		16,8	18,9	21,9	1,4	12,8	167	34	3885	
14.09	x	270	!!	19.09.		14,3	18,2	23,1		9,3	104	34	3885	
15.09	x	119	!!	20.09.		11,5	18,0	25,2		9,7	141	34	3885	
16.09	x	239	!!	21.09.		14,6	19,9	25,0		8,2	136	34	3885	
17.09						16,8	22,5	29,9			0	34	3885	
18.09			!!!	24.09.		16,1	18,9	22,8	18,4	15,5	205	34	3885	
19.09	x	256	!!	26.09.		13,7	18,8	23,3	0,9	5,3	117	34	3885	
20.09						13,0	19,0	26,1		1,7	19	34	3885	
21.09			!!	29.09.		13,7	19,7	26,6	9,1	6,3	102	34	3885	
22.09	x	285	!!	29.09.		12,3	15,1	19,9	8,7	14,3	146	34	3885	
23.09	x	83	!	30.09.		8,9	13,2	17,8		7,7	59	34	3885	
24.09			!	01.10.		7,4	13,5	21,2		6,8	59	34	3885	
25.09			!	01.10.		7,3	14,0	21,8		9,2	76	34	3885	
26.09			!!	02.10.		9,1	15,7	23,8		10,5	128	34	3885	
27.09						9,7	16,8	25,2		5,0	54	34	3885	
28.09						13,5	19,6	27,2			0	34	3885	
29.09						13,7	20,2	26,8			0	34	3885	
30.09						13,1	16,5	21,6		4,3	43	34	3885	
01.10			!!	08.10.		10,0	16,8	24,5		9,7	107	34	3885	
02.10	x	154	!!	09.10.		11,0	19,1	29,0		9,2	133	34	3885	
03.10			!	11.10.		12,5	18,8	24,9	1,8	6,8	97	34	3885	
04.10	x	159	!!!	11.10.		9,7	13,7	18,5		11,8	216	34	3885	
05.10			!!	12.10.		8,6	12,3	18,0		11,7	118	34	3885	
06.10			!!	12.10.		6,7	12,6	20,0		11,0	104	34	3885	
07.10						7,4	14,5	23,9		4,0	29	34	3885	
08.10						9,9	16,9	27,0			0	34	3885	
09.10						11,4	18,1	26,6			0	34	3885	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						12,2	18,4	26,1		2,5	32	34	3885	
11.10						10,4	19,2	27,5		1,2	11	34	3885	
12.10						18,6	22,5	26,1			0	34	3885	
13.10						13,8	22,2	28,9			0	34	3885	
14.10			!	28.10.		7,9	15,6	23,4	13,1	10,7	74	34	3885	
15.10						4,9	9,6	14,1	0,3	5,2	43	34	3885	
16.10						1,6	7,1	14,5		8,5	21	34	3885	
17.10						3,1	7,8	14,2		14,7	48	34	3885	
18.10						4,7	8,2	11,6	2,9	23,2	109	34	3885	
19.10	x	95	!!!	29.10.		11,0	14,9	18,0	2,8	22,0	232	34	3885	
20.10	x	172	!!!	30.10.		13,5	15,2	18,5	5,6	16,5	452	34	3885	
21.10						10,3	14,7	18,1	3,3	2,2	55	34	3885	
22.10						9,8	13,3	17,1			0	34	3885	
23.10			!	04.11.		6,3	9,5	12,0	0,4	16,7	70	34	3885	
24.10			!!!	05.11.		10,2	12,2	14,9	10,6	21,3	228	34	3885	
25.10			!!	06.11.		8,2	12,4	17,2	6,1	19,0	164	34	3885	
26.10			!!	08.11.		9,5	12,7	17,2	15,1	17,5	125	34	3885	
27.10			!!	10.11.		9,1	11,4	14,6	7,6	14,0	183	34	3885	
28.10						11,3	13,8	16,8		1,5	6	34	3885	
29.10						12,3	17,5	21,7		0,7	8	34	3885	
30.10	x	24	!!	16.11.		10,5	12,5	14,4	10,3	19,7	118	34	3885	
31.10	x	50	!!	17.11.		10,7	11,8	13,2	1,2	4,3	126	34	3885	
01.11						8,0	12,7	17,2	0,2	4,0	20	34	3885	
02.11			!	20.11.		8,5	11,3	14,9	5,9	11,0	94	34	3885	
03.11						6,1	8,3	9,7	0,1	3,3	25	34	3885	
04.11						8,4	10,7	13,3	1,4	6,3	43	34	3885	
05.11						10,7	12,2	14,0	0,5	4,0	22	34	3885	
06.11						9,4	10,9	13,2	1,9	7,0	41	34	3885	
07.11						7,5	9,0	11,1	0,9	4,7	22	34	3885	
08.11						5,3	9,0	12,7		2,0	6	34	3885	
09.11						3,9	8,9	12,6	1,7	11,3	59	34	3885	
10.11						7,0	8,9	11,7	5,3	10,0	37	34	3885	
11.11						6,0	7,4	9,7	3,0	10,8	49	34	3885	
12.11						3,6	6,9	12,4	9,1	19,8	101	34	3885	
13.11						11,0	14,7	17,5	16,0	8,7	40	34	3885	
14.11	x	174	!!	15.12.		9,2	11,6	15,0	28,9	15,2	119	34	3885	
15.11						9,4	10,7	12,6	0,9	5,5	30	34	3885	
16.11			!!	22.12.		6,8	9,5	11,9	12,9	12,3	114	34	3885	
17.11			!!	23.12.		5,7	6,8	8,5	11,2	23,3	197	34	3885	
18.11			!!	23.12.		3,2	7,1	11,1	4,7	16,0	117	34	3885	
19.11			!	24.12.		10,9	13,2	15,0	5,3	5,8	59	34	3885	



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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
20.11						9,6	11,4	13,2	0,4	5,3	28	34	3885	
21.11			!!!	28.12.		7,5	8,2	9,7	7,5	23,8	209	34	3885	
22.11			!!!	28.12.		2,1	3,8	7,5	0,9	15,2	274	34	3885	
23.11						-0,7	3,1	7,5		13,5	10	34	3885	
24.11						3,9	6,7	8,3	3,1	12,2	34	34	3885	
25.11						1,5	3,6	5,6	1,7	10,2	28	34	3885	
26.11						0,7	3,3	5,9	1,0	17,3	59	34	3885	
27.11						0,2	3,2	6,2	6,7	19,8	43	34	3885	
28.11						1,6	3,8	7,0	0,7	17,5	28	34	3885	
29.11						0,1	2,3	6,0		0,5	20	34	3885	
30.11						0,4	1,5	2,5	8,7	17,3	26	34	3885	
01.12						0,2	1,1	2,4	9,3	23,8	51	34	3885	
02.12						-2,2	-1,3	0,8	2,6	23,8	21	34	3885	
03.12						-4,9	-2,4	1,0	0,5	23,8	0	34	3885	
04.12						-4,7	0,4	8,8	1,1	22,8	0	34	3885	
05.12						4,3	6,7	9,3	7,0	10,8	45	34	3885	
06.12						2,3	4,5	5,4	2,7	19,5	80	34	3885	
07.12						-1,1	0,7	2,1		18,7	28	34	3885	
08.12						1,6	6,5	9,3	3,9	9,0	47	34	3885	
09.12						5,1	8,6	12,0	4,4	14,3	53	34	3885	
10.12						8,1	10,0	13,5	0,6	2,5	20	34	3885	
11.12						10,2	11,5	12,7	0,8	4,3	42	34	3885	
12.12			!!	69%	69%	8,2	11,5	14,3	16,9	17,3	101	34	3885	
13.12						6,8	9,0	10,4	9,0	16,7	49	34	3885	
14.12			!!	63%	63%	5,2	7,0	8,2	3,6	23,2	153	34	3885	
15.12						4,2	5,5	8,0		7,8	54	34	3885	
16.12						0,9	4,0	7,8		15,3	22	34	3885	
17.12						-1,7	0,5	4,2		21,7	14	34	3885	
18.12						-1,0	2,5	8,6		13,2	23	34	3885	
19.12						0,2	5,0	11,4		0,3	2	34	3885	
20.12						5,2	6,2	7,8	6,0	10,3	37	34	3885	
21.12						6,0	8,4	10,1	1,7	5,7	31	34	3885	
22.12						7,2	8,3	9,7	6,6	23,5	128	34	3885	
23.12						7,5	8,0	8,6	1,4	4,7	163	34	3885	
24.12						8,0	10,2	12,9		1,0	3	34	3885	
25.12						8,6	10,1	12,7			0	34	3885	
26.12						5,5	8,7	10,3			0	34	3885	
27.12						2,8	5,9	10,5		8,7	32	34	3885	
28.12						9,3	10,9	12,8	1,2	7,3	34	34	3885	
29.12						9,3	10,9	12,4	0,3	2,7	23	34	3885	
30.12						4,7	9,1	12,2		2,3	6	34	3885	

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

Erstellt 11.01.2024 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 22.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						5,0	7,8	14,5	3,0	5,0	35	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