

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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						15,0	16,2	18,6			0	0	0	
02.01						8,4	14,1	17,5	0,1	1,8	9	0	0	
03.01						4,3	7,7	10,5		2,7	11	0	0	
04.01						4,0	7,7	9,8	0,4	4,7	34	0	0	
05.01						9,6	10,9	12,7	0,1	0,5	5	0	0	
06.01						7,9	9,6	11,6			0	0	0	
07.01						7,9	10,2	12,6			0	0	0	
08.01						7,9	9,2	11,7	5,9	12,5	55	0	0	
09.01						4,3	6,2	8,7	4,4	14,5	86	0	0	
10.01						3,4	5,5	7,1	0,3	9,0	51	0	0	
11.01						7,0	8,8	10,5	0,5	7,7	61	0	0	
12.01						7,0	8,5	10,3	0,1	0,2	1	0	0	
13.01						6,2	8,7	10,8	1,7	8,0	27	0	0	
14.01						5,7	8,4	10,8	0,8	4,3	27	0	0	
15.01						4,0	7,1	11,9	1,8	7,7	45	0	0	
16.01						2,3	4,8	6,8	1,8	3,7	6	0	0	
17.01						-0,1	1,7	3,8	1,1	9,7	5	0	0	
18.01						-1,8	-0,1	2,6	1,7	23,8	2	0	0	
19.01						-1,4	-0,4	1,7	0,1	17,3	0	0	0	
20.01						-2,7	-0,3	2,7	0,4	2,2	0	0	0	
21.01						-4,2	-1,8	-0,4			0	0	0	
22.01						-2,0	-0,8	0,3	0,1	0,8	0	0	0	
23.01						-0,8	0,6	2,4	0,1		0	0	0	
24.01						1,0	1,9	3,2			0	0	0	
25.01						0,1	1,1	1,9			0	0	0	
26.01						-1,7	-0,8	0,1		10,0	0	0	0	
27.01						-2,0	-1,0	0,8			0	0	0	
28.01						-0,5	0,8	3,4			0	0	0	
29.01						-1,6	0,0	2,4			0	0	0	
30.01						-2,3	0,5	2,8			0	0	0	
31.01						-1,3	2,2	5,5		8,0	1	0	0	
01.02						2,9	4,4	6,4	0,7	6,7	20	0	0	
02.02						3,9	5,2	6,7	0,6	4,8	27	0	0	
03.02						4,3	6,0	7,6	0,6	6,8	34	0	0	
04.02						2,2	5,7	8,1	2,0	14,2	87	0	0	
05.02						1,0	3,0	4,7	3,5	23,2	54	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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	
06.02						0,1	2,0	4,4		8,8	72	0	0	
07.02						-3,0	0,1	3,9			0	0	0	
08.02						-4,4	-0,9	3,9			0	0	0	
09.02						-5,1	-0,7	5,9			0	0	0	
10.02						-2,9	0,6	5,9			0	0	0	
11.02						-2,1	2,5	8,7			0	0	0	
12.02						-0,5	3,7	10,4		5,7	2	0	0	
13.02						-2,6	1,8	8,2	0,1	16,2	15	0	0	
14.02						-4,0	-0,9	2,4	0,1	16,7	0	0	0	
15.02						-3,8	0,4	7,4	0,1	13,5	4	0	0	
16.02						2,7	9,4	13,7			0	0	0	
17.02						9,5	10,8	13,5			0	0	0	
18.02						10,1	11,9	15,2			0	0	0	
19.02						7,5	9,7	11,3			0	0	0	
20.02						4,3	8,9	15,5			0	0	0	
21.02						3,0	9,1	16,2			0	0	0	
22.02						4,4	9,0	13,0		4,0	38	0	0	
23.02						8,0	10,0	13,6	1,3	19,3	104	0	0	
24.02						6,3	8,1	10,5	4,4	15,8	161	0	0	
25.02						0,9	4,5	6,9	0,1	2,7	57	0	0	
26.02						-3,0	-0,4	2,4			0	0	0	
27.02						-3,0	0,5	3,4			0	0	0	
28.02						-2,3	-0,2	2,9			0	0	0	
01.03						-3,0	1,4	6,5			0	0	0	
02.03						-1,6	1,6	4,9			0	0	0	
03.03						-1,2	3,3	7,6			0	0	0	
04.03						-0,9	2,1	6,7			0	0	0	
05.03						0,2	2,6	5,9			0	0	0	
06.03						1,3	3,2	5,6			0	0	0	
07.03						2,3	4,2	7,6			0	0	0	
08.03						2,7	7,8	12,7	1,3	2,5	13	0	0	
09.03						9,7	11,9	14,7	1,3	3,8	31	0	0	
10.03						3,6	8,5	10,8	3,9	7,7	16	0	0	
11.03						0,4	3,2	6,3		0,3	8	0	0	
12.03						0,8	8,8	14,1		2,0	7	0	0	
13.03						9,6	14,5	22,1	11,4	5,3	43	0	0	
14.03						4,0	8,7	10,8	0,8	4,0	54	0	0	
15.03						-0,8	4,2	9,4	0,1	2,7	15	0	0	
16.03						0,5	6,3	13,5			0	0	0	
17.03						4,7	11,5	18,4			0	0	0	
18.03						10,9	13,9	17,2		0,2	3	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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	
19.03						7,8	11,7	13,8	0,7	7,0	44	0	0	
20.03						6,0	9,3	13,2		6,3	89	0	0	
21.03						4,5	10,6	16,4			0	0	0	
22.03						9,8	14,3	19,1			0	0	0	
23.03						13,4	15,4	17,0	0,2	2,0	16	0	0	
24.03						9,4	13,0	17,9	1,1	4,3	20	0	0	
25.03						6,1	9,4	13,3	4,3	11,2	38	0	0	
26.03						5,9	9,2	13,0	1,4	4,5	17	0	0	
27.03						2,6	5,2	8,2	0,8	8,5	42	0	0	
28.03						-0,3	6,0	11,5			0	0	0	
29.03						10,0	14,4	19,5		0,2	3	0	0	
30.03						13,0	15,4	18,8	0,7	2,5	20	0	0	
31.03						8,3	11,5	14,7	7,6	9,8	33	0	0	
01.04						7,0	8,7	11,4	1,9	6,7	32	0	0	
02.04						4,9	8,4	13,3	0,8	11,0	36	0	0	
03.04						1,7	4,7	7,1		2,3	34	0	0	
04.04						-1,5	3,7	9,1			0	0	0	
05.04						-0,7	4,8	10,8			0	0	0	
06.04						0,5	7,0	13,1		0,2	2	0	0	
07.04						5,3	7,4	9,1	0,2	5,3	31	0	0	
08.04						5,0	8,5	12,4			0	0	0	
09.04						4,9	10,1	15,4			0	0	0	
10.04						4,2	11,7	17,2	0,1	1,2	16	0	0	
11.04						8,5	11,7	14,7	0,6	4,2	24	0	0	
12.04						6,6	10,0	13,8	6,5	15,3	70	0	0	
13.04						5,3	7,7	12,2	1,3	2,8	47	0	0	
14.04						3,0	8,9	15,1			0	0	0	
15.04						6,9	10,5	15,7	0,1	3,7	22	0	0	
16.04						7,5	8,5	10,9	1,0	18,0	111	0	0	
17.04						7,5	9,3	13,4	2,1	11,7	105	0	0	
18.04						5,4	9,1	15,6			0	0	0	
19.04						7,5	10,0	12,8	0,1	3,0	19	0	0	
20.04						3,2	7,4	11,8		2,7	13	0	0	
21.04						1,5	8,8	15,3		5,7	16	0	0	
22.04						8,8	14,0	20,2		0,8	5	0	0	
23.04						10,5	13,5	19,6	3,1	6,3	38	0	0	
24.04						9,0	10,8	14,1	1,5	5,5	53	0	0	
25.04						5,8	8,1	12,3	7,0	14,2	50	0	0	
26.04						4,5	9,2	14,5	0,7	9,0	100	0	0	
27.04						8,6	13,8	20,4		1,3	13	1	4	
28.04			!!	06.05.		11,7	15,0	19,4	11,2	13,7	115	1	4	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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						11,3	14,0	17,3		5,8	153	1	5	
30.04						9,9	14,0	18,6			0	1	7	
01.05						10,3	13,8	17,9		1,7	9	1	10	
02.05						9,6	13,9	18,6			0	2	14	
03.05						6,5	13,5	20,1			0	2	17	
04.05						7,4	17,1	25,5		0,7	3	2	27	
05.05			!!	15.05.		13,9	17,0	23,5	11,0	14,3	117	3	44	
06.05						11,0	16,3	21,5		5,2	53	3	58	
07.05						11,3	15,7	19,1	17,3	6,7	49	3	75	
08.05	x	139	!!	19.05.		13,6	15,5	20,4	22,3	18,8	180	4	101	
09.05	x	124	!!!	20.05.		12,3	15,3	20,3	8,8	16,2	211	4	122	
10.05	x	90	!!	21.05.		11,1	13,4	16,4	5,2	13,2	175	4	135	
11.05			!	21.05.		9,8	11,8	15,8	1,3	12,0	79	4	146	
12.05			!	22.05.		10,1	12,7	17,3	4,1	10,7	81	4	163	
13.05	x	26	!!	22.05.		10,3	13,2	17,2		6,2	149	4	184	
14.05						9,5	13,6	19,8	0,1	1,2	19	5	204	
15.05			!	23.05.		9,5	13,5	19,3	1,7	7,5	77	5	223	
16.05			!!	24.05.		9,0	10,2	12,5	12,8	13,2	122	5	224	
17.05						6,3	10,5	15,1			0	5	227	
18.05						4,4	11,9	17,6		1,0	5	5	238	
19.05						9,0	13,4	17,3			0	5	265	
20.05						11,2	16,0	20,8			0	5	309	
21.05			!	28.05.		13,2	17,5	24,4	0,7	3,7	62	6	359	
22.05						14,0	20,1	26,3		0,3	5	6	441	
23.05						13,6	17,7	20,5			0	7	506	
24.05						10,9	13,6	18,1			0	7	541	
25.05						8,8	15,6	22,6		0,2	1	7	590	
26.05						12,0	17,9	23,7			0	8	656	
27.05						12,2	18,2	24,7			0	8	740	
28.05						12,0	19,3	25,6			0	8	827	
29.05						12,3	19,7	26,0			0	9	927	
30.05						13,2	18,7	24,6			0	9	1010	
31.05						12,5	19,9	26,8			0	10	1106	
01.06						13,0	21,1	27,5			0	10	1213	
02.06						13,1	18,4	23,9			0	11	1291	
03.06						12,4	19,0	26,2			0	11	1366	
04.06			!	09.06.		11,8	18,2	25,4	6,4	5,0	67	11	1446	
05.06						13,5	20,3	26,7			0	12	1527	
06.06						13,5	20,9	27,3			0	12	1616	
07.06						13,2	20,5	26,7			0	13	1699	
08.06						13,6	21,3	28,0			0	13	1785	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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						13,5	22,2	29,6			0	14	1867	
10.06						15,3	22,8	29,9		0,2	5	14	1963	
11.06						16,8	24,1	30,7			0	15	2053	
12.06						18,0	23,8	29,4			0	15	2144	
13.06						14,5	21,9	28,0			0	16	2218	
14.06						13,2	20,9	26,6			0	16	2277	
15.06						14,3	21,0	28,1			0	17	2342	
16.06						13,8	21,5	28,0			0	17	2405	
17.06						13,9	22,6	29,5			0	17	2468	
18.06						16,0	23,4	32,1		0,2	4	18	2539	
19.06						18,2	24,2	30,6	2,1	3,5	62	18	2605	
20.06						17,6	25,6	32,6	0,1	2,8	57	19	2672	
21.06						19,0	23,1	28,6	4,6	9,0	75	19	2734	
22.06			!	28.06.		17,1	22,5	29,2	3,8	7,8	85	20	2785	
23.06	x	300	!!!	28.06.		16,3	20,9	26,9	1,1	7,0	208	20	2827	
24.06						14,1	22,4	29,3			0	21	2881	
25.06						15,8	24,4	32,0			0	21	2933	
26.06						18,5	24,0	28,7			0	22	2985	
27.06						15,7	20,5	25,4			0	22	3021	
28.06						15,7	20,9	26,9			0	22	3054	
29.06						15,4	22,4	29,2			0	23	3094	
30.06			!!!	05.07.		16,6	18,6	22,1	0,7	13,7	201	23	3125	
01.07						14,6	17,9	20,6	0,1	5,8	79	23	3147	
02.07						16,9	20,2	25,2		0,2	6	23	3180	
03.07						15,4	19,8	24,8	0,4	2,3	40	24	3203	
04.07	x	269	!!	09.07.		15,3	19,9	24,6	0,3	7,2	163	24	3234	
05.07						16,1	19,7	24,2	1,4	4,5	44	24	3264	
06.07						12,0	20,1	26,9			0	25	3288	
07.07						14,1	23,3	32,5			0	25	3322	
08.07						17,7	24,5	31,7	2,1	1,7	31	26	3361	
09.07						18,8	27,3	35,7			0	26	3393	
10.07			!	15.07.		20,4	26,3	31,3	7,0	3,8	82	26	3440	
11.07			!	16.07.		18,3	26,2	36,3	7,0	3,2	56	27	3468	
12.07			!	16.07.		19,6	23,2	27,5	0,3	2,3	62	27	3501	
13.07						17,2	21,7	27,0			0	28	3525	
14.07						13,6	21,7	29,3			0	28	3541	
15.07						18,8	25,4	32,4	2,6	4,7	102	28	3576	
16.07	x	300	!!	20.07.		15,6	20,0	25,2	1,3	6,7	118	29	3595	
17.07						16,7	22,1	27,9			0	29	3608	
18.07						14,0	20,2	25,6	0,5	3,5	31	29	3629	
19.07						17,4	23,5	28,4			0	29	3653	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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	
20.07						15,4	21,5	26,9			0	30	3667	
21.07						14,1	18,7	23,4		1,7	26	30	3681	
22.07						13,9	21,0	26,7			0	30	3699	
23.07						17,7	22,6	25,7			0	30	3715	
24.07						16,4	19,8	21,9	11,1	9,5	78	31	3722	
25.07	x	256	!!	30.07.		13,3	16,5	21,1	11,4	19,5	135	31	3736	
26.07	x	100	!!!	31.07.		11,7	16,0	20,9	0,8	9,0	252	31	3746	
27.07						13,3	19,6	24,2		0,7	9	31	3757	
28.07			!!	02.08.		17,2	20,1	23,4	3,1	7,7	151	31	3767	
29.07	x	300				17,0	21,2	25,4	5,7	7,5	52	31	3773	
30.07						15,6	20,0	22,9			0	32	3791	
31.07						14,0	19,3	24,1	0,6	2,7	30	32	3800	
01.08						16,1	19,4	23,0	7,7	6,0	51	32	3807	
02.08			!	09.08.		15,0	19,4	26,6	8,3	7,0	70	32	3811	
03.08						15,1	18,1	21,9		0,8	9	32	3814	
04.08			!	11.08.		13,3	15,9	19,6		10,7	56	32	3829	
05.08	x	108	!!	11.08.		12,2	17,3	23,3	0,1	9,3	186	32	3836	
06.08			!!	12.08.		12,3	14,6	17,9	5,4	11,3	116	33	3840	
07.08						12,1	15,3	20,2		0,5	5	33	3842	
08.08						11,9	17,5	23,5			0	33	3845	
09.08						15,0	19,0	22,1		0,5	8	33	3847	
10.08						13,2	20,8	28,1		2,8	39	33	3850	
11.08						15,1	23,3	32,0			0	33	3866	
12.08						20,1	23,4	29,5	1,0	1,8	32	33	3872	
13.08			!!	18.08.		19,3	23,3	28,6	0,7	6,3	127	33	3874	
14.08			!!	19.08.		19,5	24,3	31,4	6,0	8,0	162	33	3876	
15.08						20,4	24,9	30,5	0,2	1,5	32	34	3880	
16.08						18,0	23,9	31,1		1,2	22	34	3881	
17.08						18,2	23,6	30,4			0	34	3887	
18.08						17,8	25,4	34,4		3,2	56	34	3889	
19.08						19,6	26,3	34,0			0	34	3889	
20.08						20,8	26,8	33,0			0	34	3889	
21.08						21,5	27,8	33,7			0	34	3889	
22.08						20,6	27,2	33,5			0	34	3889	
23.08						20,3	25,6	31,4			0	34	3889	
24.08			!!	31.08.		18,9	24,3	34,6	18,3	5,2	110	34	3889	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,3	21,8	27,9	28,2	16,2	253	34	3889	
26.08	x	300	!!!	02.09.		16,1	18,3	20,1	2,4	10,0	206	34	3889	
27.08	x	231	!!	03.09.		14,0	16,5	20,6	2,3	15,7	116	34	3889	
28.08	x	142	!!	03.09.		12,3	14,1	15,4	3,1	13,0	155	34	3889	
29.08	x	73	!!!	04.09.		11,8	14,5	17,3	4,6	10,0	284	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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	20	!	04.09.		11,4	16,2	21,6	5,1	9,5	89	34	3889	
31.08	x	107	!!	05.09.		12,1	16,4	19,6	0,2	8,5	140	34	3889	
01.09						16,3	20,3	26,5	0,3	2,3	40	34	3889	
02.09			!	07.09.		13,8	21,3	28,6		5,5	72	34	3889	
03.09			!	08.09.		16,4	20,9	26,1		4,3	75	34	3889	
04.09						14,4	21,9	30,3		4,0	58	34	3889	
05.09						13,2	21,7	28,6			0	34	3889	
06.09						13,3	20,7	27,5		3,7	53	34	3889	
07.09			!	12.09.		14,8	21,9	29,1		4,8	76	34	3889	
08.09						17,8	23,7	30,9			0	34	3889	
09.09						17,3	24,2	31,4			0	34	3889	
10.09						17,5	23,9	31,6		2,7	48	34	3889	
11.09						16,9	24,2	32,5			0	34	3889	
12.09						19,4	24,8	32,3		0,8	10	34	3889	
13.09						16,3	18,6	22,8	2,9	15,3	91	34	3889	
14.09	x	273	!!	19.09.		14,3	18,2	23,7		9,0	150	34	3889	
15.09						12,1	18,4	25,8		0,3	6	34	3889	
16.09						15,0	20,0	25,7		5,0	45	34	3889	
17.09						16,2	22,7	31,2		3,0	50	34	3889	
18.09			!!	24.09.		15,7	19,3	23,8	21,7	13,3	146	34	3889	
19.09	x	263	!!!	26.09.		14,8	18,5	23,2	1,0	8,5	220	34	3889	
20.09						14,8	20,2	26,4			0	34	3889	
21.09			!!	29.09.		13,7	19,6	25,7	4,2	7,3	102	34	3889	
22.09	x	284	!!	29.09.		10,8	15,2	19,5	1,9	5,8	141	34	3889	
23.09			!	30.09.		9,1	13,1	18,7		8,5	80	34	3889	
24.09			!	30.09.		7,3	13,8	21,0		8,8	76	34	3889	
25.09						7,0	14,5	21,9		5,8	49	34	3889	
26.09						9,3	16,0	24,6		5,2	47	34	3889	
27.09						10,8	17,4	26,4		4,3	38	34	3889	
28.09						13,7	20,0	28,1			0	34	3889	
29.09						14,1	20,0	26,4			0	34	3889	
30.09						12,6	17,3	21,9			0	34	3889	
01.10						10,5	16,9	25,4		7,3	86	34	3889	
02.10						11,5	19,4	28,9		6,5	73	34	3889	
03.10						11,7	20,2	25,4	0,8	4,5	53	34	3889	
04.10	x	6	!!	11.10.		10,1	13,7	18,6		10,0	137	34	3889	
05.10			!	12.10.		8,5	12,2	18,1		6,0	54	34	3889	
06.10			!	12.10.		7,0	12,8	20,8		10,0	88	34	3889	
07.10						7,4	15,1	24,6		1,7	7	34	3889	
08.10						10,4	18,0	27,5			0	34	3889	
09.10						12,6	19,2	26,1			0	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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	
10.10						13,8	18,9	26,6			0	34	3889	
11.10						11,3	20,0	27,8			0	34	3889	
12.10						18,9	21,9	25,5			0	34	3889	
13.10						20,0	23,6	28,4			0	34	3889	
14.10						7,3	15,1	22,4	0,6	7,0	99	34	3889	
15.10						5,8	9,8	13,8	0,3	4,2	39	34	3889	
16.10						3,0	7,4	13,6			0	34	3889	
17.10						1,7	7,5	14,0		6,2	21	34	3889	
18.10						3,9	7,8	12,0	2,3	16,3	85	34	3889	
19.10			!!!	31.10.		11,0	15,2	17,2	4,0	17,2	215	34	3889	
20.10	x	149	!!!	31.10.		12,9	14,6	17,4	4,8	16,3	420	34	3889	
21.10						12,8	14,8	17,8	0,1	1,2	22	34	3889	
22.10						8,7	12,9	17,1			0	34	3889	
23.10						5,8	8,9	11,7		17,0	49	34	3889	
24.10			!!	06.11.		9,7	12,4	15,1	3,6	20,5	125	34	3889	
25.10			!!	08.11.		7,7	12,1	15,2	5,1	13,7	117	34	3889	
26.10			!!	10.11.		10,1	12,4	16,3	1,9	17,8	137	34	3889	
27.10			!!!	12.11.		9,3	11,3	14,7	4,7	14,2	226	34	3889	
28.10						10,1	13,3	16,5		0,3	4	34	3889	
29.10						13,1	16,6	20,0	0,2	2,2	25	34	3889	
30.10			!!	19.11.		10,2	12,6	14,6	12,0	13,3	110	34	3889	
31.10	x	29	!!	19.11.		9,8	11,1	13,0	0,3	9,8	178	34	3889	
01.11						8,3	12,5	16,1			0	34	3889	
02.11			!	25.11.		7,8	10,5	13,8	4,1	8,5	60	34	3889	
03.11						6,3	7,7	10,0			0	34	3889	
04.11						7,3	9,3	11,8	1,7	8,7	41	34	3889	
05.11						9,9	11,3	13,3	1,8	5,3	41	34	3889	
06.11						8,6	10,1	12,9	0,3	3,7	30	34	3889	
07.11						6,9	8,4	9,6	0,1	1,8	8	34	3889	
08.11						6,4	9,2	12,2	0,1	0,3	6	34	3889	
09.11						8,6	10,1	11,0	0,9	1,2	7	34	3889	
10.11						6,8	8,1	10,0	5,5	10,8	46	34	3889	
11.11						5,3	6,9	10,0	4,8	15,0	49	34	3889	
12.11						2,9	6,2	11,7	5,6	17,7	75	34	3889	
13.11						10,6	13,5	15,4	13,4	10,7	48	34	3889	
14.11	x	103	!!	21.12.		9,4	11,1	13,9	9,4	15,7	118	34	3889	
15.11						8,6	10,3	12,4			0	34	3889	
16.11			!!	25.12.		5,8	8,8	11,1	16,7	10,8	101	34	3889	
17.11			!!	25.12.		4,7	6,4	8,2	8,4	23,7	131	34	3889	
18.11			!!	26.12.		3,0	6,7	9,6	3,3	13,0	168	34	3889	
19.11						9,1	12,4	14,7	1,4	4,3	36	34	3889	



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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023  
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	
20.11						9,1	10,8	12,9	0,3	2,8	22	34	3889	
21.11			!	30.12.		7,2	8,0	9,5	1,5	21,3	81	34	3889	
22.11			!	31.12.		-1,1	3,1	7,3	0,5	10,3	99	34	3889	
23.11						-1,6	2,8	7,3		4,3	0	34	3889	
24.11						3,3	6,1	8,5	2,0	9,7	26	34	3889	
25.11						0,7	3,4	5,3		0,3	1	34	3889	
26.11						1,7	3,4	5,1	0,1	5,5	17	34	3889	
27.11						0,3	2,9	4,3	2,8	5,7	7	34	3889	
28.11						-1,1	3,3	6,5	1,7	10,0	25	34	3889	
29.11						-1,7	1,8	4,8		2,3	0	34	3889	
30.11						0,1	1,3	2,3	3,6	15,5	21	34	3889	
01.12						-0,2	0,5	1,9	10,1	23,8	33	34	3889	
02.12						-2,9	-1,9	-0,1		22,3	0	34	3889	
03.12						-5,2	-2,8	1,0	0,1	1,2	0	34	3889	
04.12						-5,0	-0,3	6,8	1,2	8,8	13	34	3889	
05.12						3,8	5,6	7,0	1,4	2,2	11	34	3889	
06.12						1,4	4,1	5,6	1,1	12,2	27	34	3889	
07.12						-1,7	0,5	2,9	0,1	12,3	2	34	3889	
08.12						1,5	6,1	8,3	3,3	10,2	34	34	3889	
09.12						6,2	7,8	10,0	2,3	11,8	69	34	3889	
10.12						7,2	9,2	10,9	1,9	1,7	15	34	3889	
11.12						9,7	10,9	12,2	0,1	0,5	6	34	3889	
12.12						7,9	11,1	13,2	0,6	15,2	108	34	3889	
13.12	x	6	!!	59%	59%	6,6	8,4	9,7	2,4	16,0	125	34	3889	
14.12			!!	55%	55%	5,1	6,8	8,7	1,7	17,7	133	34	3889	
15.12						3,5	5,5	8,2	3,9	0,2	1	34	3889	
16.12						0,8	3,9	7,3	5,3	11,0	16	34	3889	
17.12						-2,6	0,5	4,5	2,5	18,0	15	34	3889	
18.12						-1,2	3,3	8,9	0,6	11,7	14	34	3889	
19.12						3,0	4,7	6,8		1,5	6	34	3889	
20.12						4,3	5,4	7,0	2,9	9,3	28	34	3889	
21.12						4,8	7,6	10,7	0,5	2,2	21	34	3889	
22.12			!	36%	36%	6,7	8,2	9,8	4,7	18,7	96	34	3889	
23.12						7,0	7,4	8,2	0,2	2,3	17	34	3889	
24.12						7,5	8,9	11,0			0	34	3889	
25.12						7,2	8,9	10,9			0	34	3889	
26.12						6,2	7,8	10,1			0	34	3889	
27.12						2,4	7,0	12,5		0,8	2	34	3889	
28.12						8,4	10,0	11,8	0,2	3,0	17	34	3889	
29.12						8,6	9,9	12,2			0	34	3889	
30.12						5,7	8,9	11,3		0,2	1	34	3889	

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

Erstellt 11.01.2024 10:55

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 23.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						4,6	7,0	11,9	0,4	4,2	25	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)