



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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	
01.01						4,7	8,9	17,9		17,3	91	0	0	
02.01						2,3	7,4	11,8		14,7	112	0	0	
03.01						4,5	7,6	10,0	4,9	23,8	181	0	0	
04.01						3,7	7,0	10,5	0,1	14,8	266	0	0	
05.01						5,8	10,0	12,8	1,1	11,5	58	0	0	
06.01						2,8	6,1	9,0	0,2	17,3	135	0	0	
07.01						1,5	4,7	9,3		18,2	40	0	0	
08.01						-0,1	3,4	6,1	5,1	23,8	101	0	0	
09.01						3,5	5,8	8,4	5,8	10,3	140	0	0	
10.01						1,9	4,5	7,7	0,2	3,8	7	0	0	
11.01						2,1	5,9	8,1	1,8	14,2	84	0	0	
12.01						5,1	7,4	9,3		1,8	10	0	0	
13.01						4,5	7,4	10,5	3,3	6,8	28	0	0	
14.01						4,1	7,3	10,2	0,2	6,2	16	0	0	
15.01						3,0	6,1	9,9	5,6	11,2	47	0	0	
16.01						-1,3	2,2	6,7	0,6	11,2	7	0	0	
17.01						-1,4	1,5	3,6		17,5	17	0	0	
18.01						-1,0	1,2	3,3	0,7	10,8	10	0	0	
19.01						-3,5	-0,8	1,8			0	0	0	
20.01						-3,8	-1,5	1,2		1,8	0	0	0	
21.01						-7,1	-3,4	-0,5		0,2	0	0	0	
22.01						-2,1	-0,9	0,6	0,1		0	0	0	
23.01						-3,3	-0,4	1,9			0	0	0	
24.01						0,5	2,0	3,0			0	0	0	
25.01						0,4	1,3	2,0		1,2	2	0	0	
26.01						-0,7	-0,1	0,5			0	0	0	
27.01						-1,1	-0,3	0,8		0,7	0	0	0	
28.01						-0,7	0,1	1,9			0	0	0	
29.01						-1,3	0,6	3,8			0	0	0	
30.01						-2,4	0,9	3,8		3,2	8	0	0	
31.01						-0,6	2,7	6,7		11,0	5	0	0	
01.02						3,5	4,8	7,7			0	0	0	
02.02						4,0	5,4	6,4		0,3	2	0	0	
03.02						4,8	6,2	8,3		2,2	12	0	0	
04.02						1,5	5,0	7,4	4,3	14,3	74	0	0	
05.02						-1,7	1,2	4,7	6,1	21,0	15	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						-1,5	1,0	3,8		5,0	21	0	0	
07.02						-3,3	-0,8	3,8			0	0	0	
08.02						-4,9	-1,6	3,9			0	0	0	
09.02						-6,2	-1,7	5,0		15,0	0	0	0	
10.02						-5,8	-0,8	6,3	0,1	14,2	0	0	0	
11.02						-5,1	-0,5	7,0		15,0	0	0	0	
12.02						-3,3	3,0	11,7		13,8	11	0	0	
13.02						-0,9	2,1	6,5		15,7	23	0	0	
14.02						-0,6	0,4	2,3	0,1	18,3	3	0	0	
15.02						-2,0	-0,5	2,4	0,2	20,3	0	0	0	
16.02						-2,4	1,6	7,0	0,2	12,0	0	0	0	
17.02						4,0	9,2	13,2		2,2	9	0	0	
18.02						7,8	11,1	14,8		1,3	11	0	0	
19.02						7,0	9,1	12,3	0,3	5,0	34	0	0	
20.02						2,4	7,8	14,0		8,7	24	0	0	
21.02						-0,8	5,3	15,4		13,5	23	0	0	
22.02						-0,9	5,7	12,8		10,2	17	0	0	
23.02						3,6	8,8	14,6	2,4	14,0	67	0	0	
24.02						1,6	5,7	10,8	4,4	18,5	63	0	0	
25.02						-0,3	3,8	5,8	4,0	10,5	88	0	0	
26.02						-2,3	-0,5	1,8	0,3	1,0	0	0	0	
27.02						-1,3	-0,4	1,3			0	0	0	
28.02						-1,9	-0,6	1,4			0	0	0	
01.03						0,2	1,4	2,6			0	0	0	
02.03						1,4	2,6	3,5			0	0	0	
03.03						0,8	3,1	5,7		0,7	1	0	0	
04.03						-1,9	2,7	8,5		10,7	2	0	0	
05.03						-0,6	3,0	7,9		0,7	0	0	0	
06.03						0,0	3,2	6,5			0	0	0	
07.03						2,7	5,1	9,3			0	0	0	
08.03						2,6	7,1	11,5	6,8	7,0	63	0	0	
09.03						7,2	10,8	16,4	9,4	7,0	75	0	0	
10.03						5,2	7,6	10,1	8,0	15,3	35	0	0	
11.03						1,9	4,0	6,4		0,2	1	0	0	
12.03						2,2	6,2	11,8	2,5	17,3	60	0	0	
13.03						5,9	11,9	19,9	1,8	5,8	54	0	0	
14.03						3,6	7,9	11,3	6,3	13,8	59	0	0	
15.03						-1,0	4,7	10,1	2,2	9,2	46	0	0	
16.03						-1,8	5,2	13,2		6,5	0	0	0	
17.03						0,1	7,4	16,1		2,7	3	0	0	
18.03						3,3	10,4	19,0		5,7	27	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						6,6	10,6	17,1	1,2	8,8	47	0	0	
20.03						6,1	9,2	15,0		10,3	78	0	0	
21.03						4,6	9,4	14,8		7,8	43	0	0	
22.03						4,9	11,4	19,6		6,7	47	0	0	
23.03						7,1	12,2	17,9		1,8	11	0	0	
24.03						6,8	10,3	13,1	6,6	21,8	136	0	0	
25.03						5,4	7,7	11,7	7,4	15,0	28	0	0	
26.03						5,2	7,2	12,6	8,1	9,2	45	0	0	
27.03						1,6	5,0	7,8	0,3	7,0	9	0	0	
28.03						-1,2	4,8	10,6		9,2	17	0	0	
29.03						4,6	10,3	17,0	0,2	5,2	13	0	0	
30.03						8,2	11,3	15,0	3,4	8,5	32	0	0	
31.03						7,9	10,0	14,0	5,7	10,5	31	0	0	
01.04						6,2	8,5	10,6	0,7	6,0	18	0	0	
02.04						5,6	9,4	15,0	0,6	5,2	16	0	0	
03.04						2,0	4,4	6,9		0,8	4	0	0	
04.04						-1,2	3,1	7,6			0	0	0	
05.04						-0,9	4,1	9,3			0	0	0	
06.04						-2,3	6,2	13,0	0,1	1,0	5	0	0	
07.04						4,2	8,3	12,6	0,3	4,5	20	0	0	
08.04						5,7	6,9	9,7	2,4	16,3	58	0	0	
09.04						1,8	8,5	15,1	0,1	3,7	14	0	0	
10.04						0,6	9,4	16,8		3,7	7	0	0	
11.04						7,4	9,8	13,4	5,4	9,8	52	0	0	
12.04						6,8	9,7	14,6	9,3	19,7	104	0	0	
13.04						4,3	6,9	9,8	0,2	8,2	113	0	0	
14.04						3,4	7,4	12,8	0,7	10,2	57	0	0	
15.04						-0,1	6,7	13,1	10,6	15,0	45	0	0	
16.04						6,2	7,6	9,3	26,3	23,8	226	0	0	
17.04						6,3	9,5	14,6	2,3	8,7	280	0	0	
18.04						7,7	10,9	16,0			0	0	0	
19.04						4,9	9,1	12,0	12,7	7,0	44	0	0	
20.04						4,0	5,8	8,1	5,3	20,7	93	0	0	
21.04						4,5	10,1	17,6	0,1	10,8	106	0	0	
22.04						6,1	12,9	21,4		11,0	106	0	0	
23.04						9,9	12,8	18,4	8,8	16,0	96	0	0	
24.04						8,0	10,9	14,6	0,4	6,2	131	0	0	
25.04						4,8	8,2	13,4	9,8	17,2	46	0	0	
26.04						4,0	9,4	14,9	0,1	7,7	87	0	0	
27.04						7,6	12,2	17,9	0,2	6,3	52	0	0	
28.04						9,9	12,0	15,8	35,4	17,5	127	0	0	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	15,4	21,7		7,8	161	0	0	
30.04						10,6	14,1	18,6			0	0	0	
01.05						9,7	11,2	14,6	16,0	20,7	103	1	4	
02.05						8,2	11,3	16,6	4,5	17,2	148	1	4	
03.05						4,8	12,6	18,6	0,2	8,2	114	1	5	
04.05						6,5	14,8	22,9		5,7	30	1	6	
05.05						9,9	16,0	24,5	0,4	12,7	122	1	8	
06.05						11,6	16,5	23,4		8,3	145	2	19	
07.05						10,6	16,6	22,4	18,0	10,3	82	2	26	
08.05						12,8	14,8	19,7	2,6	18,5	245	2	34	
09.05						12,9	16,2	21,2	9,9	13,7	178	3	49	
10.05			!!	21.05.		10,5	13,1	15,3	5,6	8,5	131	3	58	
11.05			!	22.05.		9,3	11,2	14,5	6,5	19,8	74	3	61	
12.05			!!	22.05.		8,1	12,6	18,5		9,3	135	3	68	
13.05						10,4	12,4	15,2		1,3	23	3	77	
14.05			!!	24.05.		9,3	12,3	18,3	10,6	15,8	101	3	84	
15.05						8,1	12,0	18,0	0,4	16,0	149	3	94	
16.05						9,1	11,6	16,0	0,8	13,7	144	4	100	
17.05						8,2	11,1	15,3			0	4	104	
18.05						6,5	11,6	15,3			0	4	110	
19.05						9,3	12,6	16,2			0	4	119	
20.05						8,9	15,9	22,4	1,2	7,8	56	4	150	
21.05						11,3	17,9	27,2	0,1	10,2	151	5	193	
22.05	x	116	!!	28.05.		11,4	19,4	28,4		9,3	155	5	249	
23.05	x	123	!!	29.05.		12,9	17,6	24,1	1,0	8,8	116	6	294	
24.05						11,1	13,3	17,0	4,9	4,2	42	6	321	
25.05						9,2	15,5	21,8	0,6	6,0	46	6	363	
26.05	x	76	!!	31.05.		10,4	18,4	26,1		7,2	136	6	424	
27.05						13,5	19,5	25,2			0	7	507	
28.05						9,6	18,7	26,4		2,0	21	7	580	
29.05						8,9	19,3	26,5		0,3	3	8	667	
30.05						10,7	19,4	25,8			0	8	752	
31.05						13,6	20,0	25,6			0	9	846	
01.06						10,9	19,1	26,6		2,2	20	9	935	
02.06	x	29	!	07.06.		10,7	20,1	29,0		7,0	99	10	1035	
03.06						10,9	19,9	27,3		0,2	2	10	1122	
04.06						13,1	20,0	26,7			0	11	1225	
05.06						10,3	18,8	26,5			0	11	1300	
06.06						13,4	20,0	26,9			0	11	1389	
07.06						10,0	20,1	27,3		2,8	28	12	1478	
08.06						11,4	20,4	29,4			0	12	1566	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	
09.06			!	14.06.		10,8	21,1	29,5		4,7	56	13	1654	
10.06						13,4	22,1	28,8			0	13	1749	
11.06						16,4	22,3	28,5			0	14	1832	
12.06						15,6	22,1	28,0			0	14	1925	
13.06						14,5	20,3	26,2			0	15	1989	
14.06						9,7	20,5	27,4			0	15	2060	
15.06						11,3	20,0	26,9		0,7	6	15	2125	
16.06						12,4	19,4	27,3		6,2	61	16	2186	
17.06						10,1	19,9	28,8			0	16	2240	
18.06						12,2	22,0	31,9			0	17	2316	
19.06						17,2	22,9	31,2	1,1	3,3	64	17	2383	
20.06						17,6	24,4	34,2	1,3	6,5	109	18	2458	
21.06						16,1	22,5	28,9	3,5	4,8	66	18	2522	
22.06						16,9	23,1	30,0	1,5	7,8	89	19	2588	
23.06	x	300	!!	28.06.		15,9	20,2	26,4	16,2	7,0	139	19	2631	
24.06						11,8	20,8	27,3		4,2	54	19	2685	
25.06						15,5	22,3	29,3			0	20	2738	
26.06						13,7	23,5	31,3		0,8	11	20	2792	
27.06						16,2	21,0	25,6			0	21	2841	
28.06						14,7	19,8	25,7		0,2	3	21	2880	
29.06			!	04.07.		11,7	21,1	30,0	0,5	6,8	66	21	2921	
30.06			!!	05.07.		15,6	18,6	22,6	8,1	17,2	134	22	2949	
01.07	x	231	!!	06.07.		15,2	18,9	23,9	1,6	7,8	145	22	2987	
02.07	x	271	!!	07.07.		15,5	19,5	24,9	4,1	6,8	160	22	3017	
03.07						16,8	20,5	25,9			19	22	3052	
04.07						16,7	21,3	27,2	0,5	3,2	46	23	3092	
05.07			!!	11.07.		14,2	18,4	22,5	5,9	11,7	114	23	3117	
06.07	x	125	!!	12.07.		11,3	19,0	26,0		8,3	121	23	3145	
07.07						11,9	23,0	31,7		3,5	45	24	3183	
08.07						18,2	23,4	30,6		0,8	16	24	3225	
09.07						15,3	25,3	35,5		3,8	61	25	3268	
10.07						16,4	23,9	33,4	0,2	1,7	29	25	3297	
11.07			!!	16.07.		17,2	26,2	36,5	6,6	9,2	113	26	3348	
12.07	x	300	!!!	17.07.		17,1	20,2	26,4	32,6	18,8	211	26	3370	
13.07	x	300	!!!	18.07.		14,1	19,3	24,7	2,6	12,8	289	26	3386	
14.07	x	159	!!	19.07.		13,0	21,2	28,3		8,0	146	26	3422	
15.07	x	282	!!	20.07.		16,1	25,9	36,2		7,2	148	27	3454	
16.07			!	20.07.		15,5	20,6	25,7	13,7	11,8	91	27	3472	
17.07	x	300	!!!	21.07.		17,5	22,5	28,0	3,0	7,0	221	27	3507	
18.07						17,3	22,2	27,5	0,7	1,3	29	28	3528	
19.07			!	24.07.		17,4	23,4	29,6		5,0	89	28	3554	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						16,8	21,5	26,6			0	28	3579	
21.07						12,9	18,6	24,9	2,2	5,0	47	29	3593	
22.07	x	186	!!	28.07.		12,4	19,3	26,3		10,2	114	29	3604	
23.07	x	179	!!	29.07.		13,0	20,9	28,4		7,0	143	29	3627	
24.07			!!	30.07.		16,2	18,8	23,4	31,0	17,5	144	29	3643	
25.07	x	300	!!!	31.07.		13,4	17,3	23,3	15,5	14,2	243	30	3655	
26.07	x	110	!!	01.08.		10,7	13,9	18,9	11,7	12,0	142	30	3660	
27.07			!!	01.08.		9,1	16,0	24,2	0,1	12,7	139	30	3665	
28.07	x	167	!!	02.08.		12,9	19,2	28,4	2,3	15,3	178	30	3680	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,1	19,7	26,9	9,7	17,7	221	30	3700	
30.07	x	300	!!!	04.08.		13,7	19,9	25,1		9,2	229	30	3712	
31.07	x	100	!!	05.08.		11,2	18,4	24,9		10,2	149	31	3721	
01.08	x	293	!!	07.08.		14,3	17,9	19,9	3,7	11,7	126	31	3726	
02.08	x	42	!!	09.08.		11,6	19,0	28,8	12,6	13,8	143	31	3745	
03.08	x	300	!!	10.08.		15,4	19,8	24,4		3,3	100	31	3760	
04.08			!	12.08.		14,6	18,2	24,7	4,2	6,7	64	31	3766	
05.08	x	185	!!	12.08.		13,8	16,6	20,8	6,2	10,7	185	31	3770	
06.08	x	149	!!	12.08.		11,4	14,1	16,9	4,1	14,0	140	32	3772	
07.08						10,7	13,8	18,4	2,7	10,2	44	32	3774	
08.08			!!	13.08.		7,9	15,5	22,4		12,0	124	32	3790	
09.08	x	106	!!	14.08.		12,9	16,4	22,0	0,3	13,2	144	32	3798	
10.08	x	163	!!	15.08.		11,7	19,0	26,2		11,3	180	32	3806	
11.08	x	190	!!	16.08.		12,6	20,7	29,2		11,2	176	32	3811	
12.08	x	277	!!	17.08.		14,8	21,5	30,2	0,1	13,5	181	32	3818	
13.08	x	300	!!!	18.08.		17,1	22,8	30,7	0,3	9,7	204	33	3837	
14.08	x	300	!	19.08.		17,9	24,1	33,5		7,7	96	33	3845	
15.08	x	300	!!!	20.08.		19,5	23,9	30,3		8,7	214	33	3852	
16.08			!!	21.08.		16,7	24,1	31,9		6,8	126	33	3862	
17.08			!!	22.08.		16,5	22,4	28,9		6,3	112	33	3872	
18.08						15,2	22,8	31,8		2,3	37	33	3879	
19.08			!!	24.08.		15,3	23,8	32,7		7,5	118	34	3882	
20.08			!!	25.08.		17,4	24,8	33,9		7,7	131	34	3884	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,4	25,1	33,6		8,3	178	34	3885	
22.08	x	300	!!	27.08.		18,4	25,8	34,2		8,2	174	34	3893	
23.08			!	29.08.		19,8	26,1	33,2		3,0	60	34	3896	
24.08			!	01.09.		18,3	25,1	33,6	12,8	4,3	91	34	3897	
25.08	x	300	!!!	01.09.		19,2	22,0	26,5	35,0	16,8	291	34	3897	
26.08	x	300	!!!	02.09.		16,8	19,1	24,2	13,7	19,2	304	34	3897	
27.08	x	300	!!!	03.09.		14,3	16,1	18,7	35,6	23,2	418	34	3897	
28.08	x	164	!!!	04.09.		10,7	13,2	15,2	30,0	22,8	297	34	3897	
29.08			!!!	04.09.		11,5	12,6	14,6	26,1	22,8	286	34	3897	



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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	36	!!!	05.09.		11,6	15,6	21,0		9,7	225	34	3897	
31.08	x	91	!!!			11,8	15,7	19,3	1,7	6,3	49	34	3897	
01.09	x	176	!	06.09.		14,4	19,2	26,9	0,2	9,0	82	34	3897	
02.09	x	252	!!!	07.09.		12,5	19,6	27,8		11,7	208	34	3897	
03.09	x	237	!!	08.09.		13,2	20,0	27,9		8,5	179	34	3897	
04.09			!!!			17,0	21,9	28,1			0	34	3897	
05.09			!!!			12,1	20,3	28,6		3,0	39	34	3897	
06.09	x	61	!!	11.09.		11,3	19,7	28,1		8,0	106	34	3897	
07.09	x	123	!!	12.09.		12,6	20,5	29,3		10,2	111	34	3897	
08.09	x	280	!!	13.09.		14,2	21,0	28,6		13,3	179	34	3897	
09.09	x	300	!!!	14.09.		15,4	21,9	30,2		11,8	254	34	3897	
10.09	x	300	!!!	15.09.		16,1	21,8	29,4		12,5	212	34	3897	
11.09	x	300	!!	16.09.		14,2	21,3	30,2		12,7	195	34	3897	
12.09	x	285	!!!	17.09.		13,5	19,8	30,1	0,8	14,5	205	34	3897	
13.09	x	300	!!!	18.09.		15,4	18,4	21,8	11,1	18,8	204	34	3897	
14.09	x	300	!!!	19.09.		15,9	18,7	23,8	1,2	9,3	292	34	3897	
15.09			!	21.09.		15,0	18,6	24,9		6,5	92	34	3897	
16.09	x	275	!!!	22.09.		13,5	19,1	30,6		15,8	241	34	3897	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,5	21,4	30,3		10,0	272	34	3897	
18.09			!!	26.09.		14,6	17,6	22,0	8,3	16,8	106	34	3897	
19.09	x	231	!!	27.09.		13,1	18,0	23,9		9,7	162	34	3897	
20.09	x	185	!!!	28.09.		10,8	17,5	26,0	0,1	15,3	215	34	3897	
21.09	x	221	!!!	29.09.		13,9	18,5	26,3	4,9	11,5	225	34	3897	
22.09	x	123	!!	30.09.		11,3	13,8	18,5	14,6	15,2	190	34	3897	
23.09			!	02.10.		10,9	13,3	17,6	0,1	8,2	55	34	3897	
24.09			!!	02.10.		6,9	13,6	20,3		9,3	144	34	3897	
25.09			!	03.10.		6,8	12,9	20,5		8,5	69	34	3897	
26.09	x	3	!!	03.10.		7,8	13,5	22,0		17,5	183	34	3897	
27.09	x	90	!!!	04.10.		8,2	14,2	25,0	0,2	18,0	210	34	3897	
28.09	x	142	!!!	05.10.		9,7	15,8	25,1	0,1	16,7	209	34	3897	
29.09	x	180	!!!	07.10.		9,2	17,2	26,4	0,1	10,8	214	34	3897	
30.09	x	176	!	10.10.		11,8	17,1	24,1		6,5	81	34	3897	
01.10	x	107	!!!	10.10.		9,0	14,7	24,0		17,5	210	34	3897	
02.10	x	135	!!!	11.10.		9,1	15,4	25,2	0,1	17,2	215	34	3897	
03.10	x	182	!!!	12.10.		10,4	16,8	27,1	1,3	12,7	223	34	3897	
04.10	x	4	!	13.10.		9,2	14,2	19,9		13,5	73	34	3897	
05.10	x	8	!!	14.10.		6,8	12,2	20,4		16,2	163	34	3897	
06.10			!!	14.10.		5,9	11,1	19,7		19,0	167	34	3897	
07.10	x	18	!!	16.10.		7,9	13,1	19,5	0,1	16,3	183	34	3897	
08.10	x	62	!!	18.10.		8,4	14,6	23,0		15,0	193	34	3897	
09.10	x	87	!!	20.10.		9,0	14,7	22,5		17,3	189	34	3897	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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	x	188	!!!	21.10.		9,0	14,7	22,8	0,1	17,0	224	34	3897	
11.10	x	134	!!!	23.10.		9,0	14,6	24,1	0,2	17,2	206	34	3897	
12.10	x	126	!!!	24.10.		9,5	15,8	25,7	0,1	15,7	218	34	3897	
13.10	x	45	!!	26.10.		9,2	15,9	25,2		15,8	144	34	3897	
14.10	x	136	!!	28.10.		9,4	15,0	20,3	10,9	14,7	135	34	3897	
15.10						4,0	9,4	14,3	1,7	8,7	21	34	3897	
16.10						3,0	8,1	14,6		4,5	35	34	3897	
17.10						1,1	5,3	11,1		19,3	44	34	3897	
18.10			!	01.11.		3,4	7,4	11,9	0,1	20,8	99	34	3897	
19.10			!!	02.11.		7,8	12,7	19,5	0,1	15,7	145	34	3897	
20.10	x	155	!!	07.11.		10,2	14,0	16,8	10,3	12,3	124	34	3897	
21.10	x	21	!!	07.11.		9,5	12,3	15,3	14,1	21,2	190	34	3897	
22.10			!!!	09.11.		5,5	10,5	18,9	0,2	17,5	223	34	3897	
23.10			!!	12.11.		6,7	11,4	17,2		14,3	153	34	3897	
24.10			!!!	13.11.		9,0	10,8	12,2	11,6	23,8	301	34	3897	
25.10			!!!	14.11.		8,4	11,7	14,7	2,2	17,5	402	34	3897	
26.10			!	16.11.		10,3	12,4	15,6	14,7	15,8	88	34	3897	
27.10	x	32	!!	19.11.		8,0	11,2	15,4	9,1	15,3	181	34	3897	
28.10						7,0	11,9	17,4		4,0	23	34	3897	
29.10			!	23.11.		5,2	10,4	18,1		18,0	83	34	3897	
30.10			!!	27.11.		5,5	9,9	13,4	10,0	21,5	198	34	3897	
31.10			!!	02.12.		7,3	10,7	12,8	1,0	10,2	125	34	3897	
01.11			!	08.12.		3,1	8,2	13,6	0,1	16,3	78	34	3897	
02.11			!!	10.12.		3,4	7,2	9,9	7,9	23,8	190	34	3897	
03.11			!!!	11.12.		3,0	6,2	8,3		12,3	236	34	3897	
04.11			!	12.12.		3,5	7,3	10,5	11,5	14,0	74	34	3897	
05.11			!!	12.12.		3,9	9,0	14,8	4,3	16,3	163	34	3897	
06.11			!	14.12.		6,2	10,3	14,1	2,1	7,7	55	34	3897	
07.11			!	18.12.		3,9	8,2	13,5	0,2	13,8	55	34	3897	
08.11						0,9	6,3	13,3		16,3	31	34	3897	
09.11						-0,3	4,9	11,9	0,6	17,2	41	34	3897	
10.11						2,9	6,9	10,3	2,4	13,3	60	34	3897	
11.11						4,3	6,5	8,6	2,5	12,3	34	34	3897	
12.11						1,0	4,6	11,1	18,4	22,7	123	34	3897	
13.11			!!	25.12.		9,5	11,8	14,6	6,6	18,5	108	34	3897	
14.11	x	60	!!	28.12.		8,7	10,8	14,5	36,3	20,7	113	34	3897	
15.11						3,4	9,3	12,8	0,5	6,5	113	34	3897	
16.11			!!	99%	99%	2,4	7,1	10,9	14,0	22,0	101	34	3897	
17.11			!!!	96%	96%	4,2	6,0	10,4	21,6	23,8	231	34	3897	
18.11			!!!	94%	94%	0,6	5,1	8,1	0,8	18,5	266	34	3897	
19.11			!!	91%	91%	6,9	10,4	13,7	11,3	20,8	129	34	3897	



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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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		
20.11			!	84%	84%	5,2	9,3	13,4		13,0	57	34	3897	
21.11			!	80%	80%	6,2	7,6	11,6	9,9	19,7	63	34	3897	
22.11			!!	78%	78%	1,2	4,0	6,1	1,2	16,7	118	34	3897	
23.11						-0,3	3,3	7,9		11,8	24	34	3897	
24.11						2,6	5,7	8,8	3,8	9,0	28	34	3897	
25.11						-1,1	2,2	4,0	0,6	13,7	8	34	3897	
26.11						-1,4	2,6	6,3	0,9	13,8	27	34	3897	
27.11						-1,7	2,1	6,1	3,7	17,5	19	34	3897	
28.11						1,1	3,4	5,8	2,9	13,2	37	34	3897	
29.11						-0,7	1,3	5,8			0	34	3897	
30.11						-0,8	0,5	1,2	17,0	18,2	13	34	3897	
01.12						0,4	1,4	3,4	26,0	23,8	47	34	3897	
02.12						-6,5	-0,9	0,5	3,3	23,8	25	34	3897	
03.12						-7,9	-3,9	4,0	8,2	23,8	0	34	3897	
04.12						-6,8	-3,2	0,4		23,8	0	34	3897	
05.12						-1,6	2,7	8,0	7,9	17,2	12	34	3897	
06.12						1,6	3,3	4,5	1,8	23,3	50	34	3897	
07.12						-1,2	1,7	6,3	0,1	14,2	57	34	3897	
08.12						-0,8	1,9	4,0	2,5	14,2	47	34	3897	
09.12						3,3	5,2	7,8	9,1	21,2	104	34	3897	
10.12						5,2	7,7	10,1	0,2	4,2	80	34	3897	
11.12						6,3	9,2	10,2	3,2	18,7	144	34	3897	
12.12						5,9	8,3	10,8	14,6	23,8	225	34	3897	
13.12			!!!	44%	44%	6,2	7,7	9,6	2,7	21,2	324	34	3897	
14.12						5,5	6,2	7,5	5,0	23,5	146	34	3897	
15.12						-0,2	4,2	8,6		10,0	164	34	3897	
16.12						-0,9	1,7	8,0	0,1	20,2	17	34	3897	
17.12						0,0	1,0	1,9		11,5	17	34	3897	
18.12						0,7	1,2	2,2		11,8	6	34	3897	
19.12						-0,4	2,4	6,0		14,0	14	34	3897	
20.12						3,4	5,4	8,9	3,6	8,3	40	34	3897	
21.12						4,6	7,2	8,9	0,3	4,8	12	34	3897	
22.12						6,3	7,6	9,0	3,9	14,5	70	34	3897	
23.12						7,1	7,8	8,7		0,2	1	34	3897	
24.12						6,3	8,0	10,3	6,5	8,0	51	34	3897	
25.12						3,2	8,7	12,6		3,3	15	34	3897	
26.12						2,0	6,4	10,4		7,5	19	34	3897	
27.12						-1,4	1,9	6,9	1,2	20,8	31	34	3897	
28.12						-2,6	1,5	4,8	0,1	23,8	44	34	3897	
29.12						1,6	6,8	11,3	0,5	15,8	103	34	3897	
30.12						1,0	6,8	13,9	0,3	18,7	104	34	3897	

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

Erstellt 11.01.2024 10:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 08.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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						-0,9	2,8	8,2	3,1	20,8	36	0	0	

Sporangien-dichte: 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)