

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: Winningen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023 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	
01.01						12,5	14,6	15,6			0	0	0	
02.01						9,5	11,8	15,3	0,5	14,5	111	0	0	
03.01						4,4	7,9	11,0		20,7	197	0	0	
04.01						8,5	10,4	12,5	0,3	21,5	198	0	0	
05.01						10,3	11,6	13,4	0,1	15,8	216	0	0	
06.01						10,1	11,1	13,1	0,5	22,8	260	0	0	
07.01						8,2	10,6	12,2		11,5	204	0	0	
08.01						8,5	10,2	11,5	0,7	18,2	124	0	0	
09.01						5,5	7,1	8,6	5,8	23,8	199	0	0	
10.01						4,6	6,4	8,0	0,3	17,7	261	0	0	
11.01						7,1	9,5	11,2	3,0	21,0	185	0	0	
12.01						8,4	9,8	10,8	0,7	23,8	293	0	0	
13.01						7,4	9,1	11,1	3,1	21,3	392	0	0	
14.01						6,9	9,1	11,2	0,3	23,8	274	0	0	
15.01						3,4	6,2	10,5	11,4	20,5	360	0	0	
16.01						3,4	5,1	6,3	1,1	23,8	159	0	0	
17.01						-0,8	2,2	5,8		18,7	172	0	0	
18.01						-2,2	0,2	4,5		20,3	1	0	0	
19.01						-1,7	1,5	5,0		18,7	10	0	0	
20.01						-1,7	0,3	2,4	0,3	23,8	9	0	0	
21.01						-2,9	-0,4	0,7	2,9	23,8	0	0	0	
22.01						-0,4	1,0	2,0	0,8	23,8	22	0	0	
23.01						1,2	2,6	3,8		23,8	83	0	0	
24.01						1,7	2,5	3,2		23,8	144	0	0	
25.01						-0,5	0,9	1,7		23,8	164	0	0	
26.01						-1,1	0,0	1,6	1,8	23,8	163	0	0	
27.01						1,5	3,2	4,7	0,6	23,8	239	0	0	
28.01						0,0	1,9	3,3	0,4	23,8	283	0	0	
29.01						-2,6	0,0	3,0		22,0	273	0	0	
30.01						1,0	4,4	8,2		23,8	109	0	0	
31.01						1,9	4,1	5,8	1,2	23,8	208	0	0	
01.02						5,4	6,8	8,7		23,8	371	0	0	
02.02						6,6	8,2	10,3	0,5	23,8	567	0	0	
03.02						7,5	9,2	11,0	0,3	23,8	788	0	0	
04.02						2,8	6,8	10,5	1,6	23,8	952	0	0	
05.02						3,9	5,3	6,7	2,5	23,8	1080	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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	
06.02						-0,3	3,6	7,4		23,8	1167	0	0	
07.02						-3,0	1,6	8,2		17,0	1171	0	0	
08.02						-5,4	-0,1	9,0		15,2	0	0	0	
09.02						-5,8	-0,7	6,8		16,2	0	0	0	
10.02						-2,0	2,2	6,8		21,8	29	0	0	
11.02						1,4	5,0	7,1		23,8	150	0	0	
12.02						4,4	7,2	10,1		23,8	322	0	0	
13.02						1,9	8,7	15,2		16,8	416	0	0	
14.02						-1,1	2,8	10,5		21,7	44	0	0	
15.02						-1,2	3,5	11,5		19,3	33	0	0	
16.02						-1,9	4,9	10,9		23,8	145	0	0	
17.02						9,6	12,0	14,5	0,1	23,8	433	0	0	
18.02						9,8	10,9	12,3		23,8	695	0	0	
19.02						7,5	9,9	11,7	0,4	23,8	933	0	0	
20.02						3,8	8,5	14,5		17,2	1024	0	0	
21.02						2,1	7,8	17,3		17,7	85	0	0	
22.02						0,3	6,8	14,7	0,5	16,3	62	0	0	
23.02						7,6	8,8	10,8	1,7	23,8	254	0	0	
24.02						4,6	6,7	9,1	0,7	18,7	329	0	0	
25.02						-1,3	3,8	6,6	2,1	19,7	94	0	0	
26.02						-2,1	1,0	5,7		8,7	0	0	0	
27.02						-4,5	1,8	8,2		6,5	0	0	0	
28.02						-3,3	2,0	8,2		5,5	0	0	0	
01.03						-3,6	2,7	10,7		9,0	0	0	0	
02.03						-2,6	4,5	14,5		7,0	1	0	0	
03.03						-2,2	0,9	5,7		15,2	0	0	0	
04.03						-1,9	3,1	6,8		18,2	32	0	0	
05.03						3,5	4,7	6,3		16,3	80	0	0	
06.03						2,7	4,4	6,9		11,5	55	0	0	
07.03						0,9	4,8	8,3	4,9	15,2	38	0	0	
08.03						0,3	2,8	5,1	10,5	23,8	82	0	0	
09.03						4,8	10,5	13,8	1,4	23,8	335	0	0	
10.03						1,9	9,1	12,7	0,7	16,3	458	0	0	
11.03						-1,1	2,6	6,5		6,0	1	0	0	
12.03						-0,9	6,2	12,6	0,1	18,7	24	0	0	
13.03						11,2	13,8	16,7	0,1	22,0	283	0	0	
14.03						2,1	8,5	13,0	5,1	22,5	174	0	0	
15.03						0,5	3,1	7,6	3,9	21,7	88	0	0	
16.03						-0,4	6,2	11,7		8,3	16	0	0	
17.03						3,5	9,9	15,6	1,3	6,7	29	0	0	
18.03						6,6	11,6	18,0	2,8	11,0	126	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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	
19.03						7,2	10,1	14,5	4,4	13,8	73	0	0	
20.03						8,5	9,9	11,5	0,1	5,7	61	0	0	
21.03						7,2	9,5	12,8	3,1	12,2	80	0	0	
22.03						5,4	11,5	15,0		7,8	77	0	0	
23.03						12,0	13,9	15,7		0,7	5	0	0	
24.03						8,1	13,1	17,6	3,9	7,3	44	0	0	
25.03						7,6	10,3	14,3	1,1	3,8	44	0	0	
26.03						6,1	8,4	13,0	7,6	16,2	70	0	0	
27.03						0,7	4,2	9,6	1,0	13,7	65	0	0	
28.03						-0,9	5,1	11,7	0,1	10,2	19	0	0	
29.03						5,5	10,9	16,5		0,7	4	0	0	
30.03						9,8	13,6	17,4	3,9	3,8	18	0	0	
31.03						9,4	11,5	15,2	9,3	14,0	42	0	0	
01.04						9,7	11,4	13,9		1,0	4	0	0	
02.04						3,9	7,6	9,6	1,0	13,2	111	0	0	
03.04						2,8	6,4	11,0			0	0	0	
04.04						-1,6	5,0	11,1			0	0	0	
05.04						-1,0	5,9	13,1		0,8	0	0	0	
06.04						-0,7	6,6	14,0	4,1	10,3	51	0	0	
07.04						7,3	8,9	10,8	5,0	19,0	172	0	0	
08.04						8,0	10,2	13,5		8,2	101	0	0	
09.04						4,2	10,3	14,7		1,5	5	0	0	
10.04						2,3	11,1	19,2	1,9	9,3	18	0	0	
11.04						8,0	11,1	15,1	0,5	6,2	58	0	0	
12.04						5,8	10,0	15,3	2,2	13,3	66	0	0	
13.04						5,0	9,5	14,3	0,1	2,0	7	0	0	
14.04						1,2	8,8	17,3		7,0	16	0	0	
15.04						1,0	8,1	15,7	1,5	14,3	76	0	0	
16.04						7,5	9,7	12,9	0,1	16,0	175	0	0	
17.04						5,5	11,5	17,1		8,8	127	0	0	
18.04						2,8	10,2	17,3		6,5	25	0	0	
19.04						5,0	12,0	18,2		4,7	37	0	0	
20.04						2,9	7,0	14,2	2,3	13,3	51	0	0	
21.04						5,8	11,8	19,2		11,5	88	0	0	
22.04						8,3	14,8	22,4		9,3	85	0	0	
23.04						11,0	14,2	18,3	0,7	6,2	52	0	0	
24.04						8,2	11,0	13,3	0,7	3,2	22	0	0	
25.04						2,8	8,0	11,6	0,1	10,7	82	1	8	
26.04						0,3	7,2	14,6		7,3	18	1	8	
27.04						2,7	11,4	18,7		6,0	21	1	9	
28.04						9,9	14,3	22,1	11,8	15,0	86	1	11	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,2	11,6	12,5		6,7	71	1	12	
30.04						7,4	14,2	21,0		7,0	84	1	14	
01.05						8,5	13,4	20,3		6,3	31	1	16	
02.05						5,3	11,3	16,5		10,0	84	1	17	
03.05						1,8	11,2	20,2		7,5	27	1	18	
04.05						4,4	9,8	23,1		6,7	38	1	18	
05.05						9,9	16,1	22,2	1,5	5,8	82	2	32	
06.05			!!	15.05.		8,8	14,8	22,8	4,6	15,7	125	2	39	
07.05			!!!	17.05.		12,4	16,9	25,3	4,7	15,2	247	2	49	
08.05			!!!	18.05.		12,3	15,1	19,2	2,2	16,2	268	3	66	
09.05			!!	20.05.		12,2	15,7	21,4	8,5	15,2	152	3	78	
10.05			!!!	20.05.		10,9	14,1	18,3	7,9	14,5	240	3	88	
11.05			!!	20.05.		9,0	12,6	17,5	4,0	17,0	136	3	94	
12.05			!!!	21.05.		10,5	13,6	18,6	6,7	15,8	213	3	103	
13.05						9,0	13,6	21,6	1,1	16,8	180	4	122	
14.05						7,7	13,8	21,5		9,8	139	4	134	
15.05						9,4	14,6	21,2		6,8	71	4	150	
16.05						8,3	11,9	15,8	3,7	7,2	69	4	156	
17.05						6,1	11,7	17,8		10,0	79	4	162	
18.05						3,5	12,3	20,1		7,8	35	4	171	
19.05						5,8	14,6	22,3		6,7	35	4	187	
20.05						11,2	16,1	20,8		3,5	21	5	222	
21.05	x	85	!!	28.05.		12,3	18,7	27,2		9,5	117	5	262	
22.05	x	253	!!	29.05.		13,0	18,8	25,1		10,3	159	6	315	
23.05	x	300	!!	30.05.		9,7	15,1	18,0		11,5	126	6	343	
24.05						5,9	10,8	15,5		9,3	52	6	347	
25.05			!!	31.05.		5,0	14,2	23,7		14,2	106	6	372	
26.05	x	125	!!	01.06.		7,2	15,1	23,6		10,7	155	6	402	
27.05			!	02.06.		7,2	16,7	25,4		10,7	89	7	453	
28.05	x	7	!!	03.06.		8,1	17,9	27,6		12,2	121	7	508	
29.05	x	175	!!	04.06.		10,0	17,7	25,2		10,3	170	7	563	
30.05						10,7	17,3	25,4		7,5	46	8	629	
31.05	x	129	!!	06.06.		10,7	19,8	27,2		9,2	116	8	710	
01.06	x	139	!!	07.06.		10,5	17,7	24,5		10,5	114	9	785	
02.06	x	94	!!	08.06.		11,9	16,3	23,1		8,7	122	9	841	
03.06	x	67	!!	09.06.		10,4	18,0	25,4		6,7	106	9	913	
04.06						8,5	18,1	26,9		6,5	50	10	995	
05.06			!	11.06.		8,5	18,7	28,4		9,2	82	10	1072	
06.06	x	84	!!	12.06.		10,5	19,3	28,1		6,8	110	11	1160	
07.06			!!	13.06.		13,5	18,7	26,9	4,0	13,2	110	11	1231	
08.06	x	257	!!!	14.06.		14,1	20,4	29,8	0,3	11,0	261	11	1309	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

Wachstum angegeben für: Riesling
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	147	!!	15.06.		12,4	21,9	30,6		6,7	110	12	1404	
10.06						15,1	24,0	31,9		0,5	8	13	1507	
11.06						15,7	23,9	31,1		2,7	29	13	1598	
12.06						13,5	22,5	30,5			0	14	1685	
13.06						13,9	22,1	29,0			0	14	1757	
14.06						12,1	19,7	25,9			0	15	1823	
15.06						11,3	20,4	29,0		1,7	11	15	1883	
16.06						11,2	20,2	29,3		2,5	27	16	1949	
17.06						11,4	20,8	29,8		0,8	8	16	2009	
18.06						12,7	23,2	33,7		0,2	2	17	2088	
19.06						20,0	24,0	29,2			0	17	2160	
20.06			!!	25.06.		17,8	23,9	31,9	11,8	10,7	163	18	2239	
21.06						16,9	23,5	30,5		5,5	89	18	2304	
22.06			!!	28.06.		19,1	22,8	30,2	14,2	11,7	130	19	2374	
23.06						16,8	21,3	26,6	0,1	1,7	17	19	2424	
24.06						14,1	22,3	31,0		3,7	51	20	2489	
25.06						15,3	24,4	33,0		2,8	44	21	2559	
26.06						16,0	21,3	27,1			0	21	2606	
27.06						13,9	19,5	25,0			0	21	2644	
28.06						16,0	19,5	24,2		2,3	33	22	2691	
29.06						15,4	20,9	25,3	0,1	4,2	34	22	2732	
30.06	x	300	!!	06.07.		13,7	18,4	23,9	1,4	9,3	186	22	2763	
01.07			!	07.07.		12,9	17,2	21,1	2,7	9,0	73	23	2799	
02.07						14,3	18,6	23,7			0	23	2830	
03.07						13,0	18,6	24,0			0	23	2859	
04.07						11,9	19,4	25,1		2,5	20	24	2900	
05.07			!	11.07.		15,4	18,2	22,1	1,4	3,8	58	24	2928	
06.07						10,9	18,4	25,8		3,5	38	24	2955	
07.07						10,1	21,7	33,0		2,0	21	25	3000	
08.07						14,4	25,4	35,4			0	25	3046	
09.07						17,1	24,5	36,3	0,3	4,5	68	26	3097	
10.07	x	300	!!	15.07.		17,9	23,0	30,1	0,1	7,5	199	26	3132	
11.07			!!	16.07.		14,6	23,7	34,5	2,5	9,7	133	27	3176	
12.07	x	300				17,4	23,1	27,2	0,8	1,3	133	27	3210	
13.07						13,1	19,7	24,0			0	27	3233	
14.07						12,5	21,7	29,9		1,2	13	28	3269	
15.07						16,1	21,7	27,5	0,8	4,0	59	28	3295	
16.07						16,0	21,2	25,6			0	28	3318	
17.07						12,8	19,7	25,7			0	29	3347	
18.07						10,9	20,6	29,4		3,2	36	29	3368	
19.07						13,9	20,2	26,2	0,3	0,8	18	29	3387	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						15,0	19,4	24,4			0	30	3412	
21.07						13,0	17,0	21,4	4,9	6,3	31	30	3425	
22.07	x	40				9,9	18,0	25,6		6,7	98	30	3439	
23.07						14,4	20,0	25,6		0,2	3	30	3456	
24.07						16,4	20,5	25,4		2,2	23	30	3471	
25.07			!	31.07.		14,2	16,4	19,5	13,5	5,7	82	31	3490	
26.07			!	01.08.		12,8	15,5	20,3	0,8	9,7	56	31	3498	
27.07	x	170	!!!	01.08.		13,1	16,4	19,5	14,5	21,7	238	31	3508	
28.07	x	291	!!!	02.08.		16,7	19,9	24,1	2,2	15,3	285	31	3521	
29.07	x	300	!!	03.08.		17,6	21,0	26,6	1,1	14,8	152	31	3535	
30.07	x	300	!!	04.08.		15,8	18,9	22,7	3,7	9,3	133	32	3555	
31.07						16,9	19,0	21,8	5,7	5,0	58	32	3566	
01.08	x	293	!!!	07.08.		16,6	18,3	20,7	8,1	10,5	211	32	3576	
02.08			!!	08.08.		15,5	19,4	25,3	3,5	12,2	197	32	3586	
03.08			!	10.08.		16,4	18,2	20,4	0,7	7,3	58	32	3595	
04.08	x	246	!!	10.08.		14,6	17,6	22,4		8,3	168	32	3602	
05.08	x	118	!!	12.08.		12,1	17,0	23,0		7,7	122	33	3617	
06.08			!	12.08.		12,9	15,2	18,2	6,1	13,7	58	33	3622	
07.08						12,6	16,0	20,9	0,1	2,2	16	33	3628	
08.08						12,0	16,0	20,1	2,2	7,2	46	33	3633	
09.08	x	168	!!	14.08.		13,2	17,6	24,1	5,2	12,0	195	33	3639	
10.08	x	78	!!	15.08.		11,1	18,3	26,5		7,3	121	33	3646	
11.08			!	16.08.		11,9	21,6	31,3		6,7	83	33	3654	
12.08			!!!	16.08.		18,5	21,7	25,5	7,9	12,2	203	34	3670	
13.08	x	300	!!	17.08.		17,0	20,8	26,4		8,2	173	34	3677	
14.08	x	279	!!	19.08.		15,7	21,1	28,1	0,3	11,7	120	34	3684	
15.08	x	300	!!!	20.08.		18,1	20,8	24,3	14,3	18,0	224	34	3690	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,8	21,4	29,0	12,8	13,5	240	34	3696	
17.08	x	300	!!!	22.08.		17,9	21,0	26,1	0,1	11,8	277	34	3701	
18.08	x	300	!!	23.08.		17,3	23,4	31,6		8,8	194	34	3706	
19.08	x	300	!!	24.08.		19,0	23,5	29,4	0,1	10,7	141	35	3718	
20.08	x	300	!!!	25.08.		19,1	24,2	32,1		9,3	214	35	3723	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,7	23,7	30,4		9,2	150	35	3727	
22.08	x	300	!!	27.08.		16,3	21,8	28,4		10,5	183	35	3729	
23.08	x	300	!!	28.08.		14,5	21,6	30,3		9,3	173	35	3732	
24.08	x	300	!!!	30.08.		16,3	20,4	26,7	2,3	19,5	214	35	3733	
25.08	x	300	!!!	31.08.		16,8	21,1	26,7	2,9	14,3	362	35	3735	
26.08	x	300				14,2	19,5	24,2		0,5	4	35	3736	
27.08			!	03.09.		12,2	15,9	21,5	3,8	14,5	64	35	3736	
28.08	x	37	!!	03.09.		10,5	15,0	19,9		8,5	135	35	3737	
29.08			!	04.09.		13,3	16,4	22,1		8,7	84	35	3737	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	129	!!	05.09.		12,6	15,4	20,4	5,9	16,0	120	35	3737	
31.08	x	121	!!	06.09.		12,2	15,6	20,1		8,5	193	35	3738	
01.09			!!	07.09.		14,3	16,8	20,8	5,3	17,7	129	35	3738	
02.09	x	261	!!!	08.09.		13,1	18,8	26,9	0,1	13,5	225	35	3738	
03.09	x	300	!!!	09.09.		14,5	19,2	25,8		11,5	210	35	3738	
04.09	x	167	!!	11.09.		11,7	19,3	29,2		10,8	180	35	3738	
05.09	x	137	!!	12.09.		12,5	20,7	31,1		9,3	121	35	3738	
06.09	x	194	!!	12.09.		12,6	20,6	31,4		10,5	151	35	3738	
07.09	x	194	!!	13.09.		12,4	21,0	32,5		10,5	148	35	3738	
08.09	x	224	!!	14.09.		12,6	21,9	32,8		8,5	151	35	3738	
09.09	x	203	!!	15.09.		14,4	22,5	33,0		8,2	108	35	3738	
10.09	x	296	!!	16.09.		15,3	22,9	33,0		8,5	149	35	3738	
11.09	x	284	!!	17.09.		15,0	23,7	35,4		7,7	134	35	3738	
12.09			!	18.09.		16,5	22,1	28,9	32,4	8,5	88	35	3738	
13.09	x	300	!!!	18.09.		13,0	18,6	22,4		10,3	235	35	3738	
14.09	x	65	!!	19.09.		11,7	16,0	23,1		9,5	127	35	3738	
15.09			!	20.09.		9,5	16,6	26,8		9,3	96	35	3738	
16.09	x	143	!!	21.09.		12,7	19,9	29,6		10,8	142	35	3738	
17.09	x	300	!!	22.09.		17,0	22,2	28,6		8,2	102	35	3738	
18.09	x	300	!!	25.09.		15,6	20,4	25,8	9,2	11,5	105	35	3738	
19.09	x	248	!!	26.09.		14,1	17,4	21,8		7,5	179	35	3738	
20.09						14,0	19,3	25,6		2,7	26	35	3738	
21.09	x	113	!!	28.09.		12,6	17,8	23,9	8,5	14,0	118	35	3738	
22.09	x	249	!!	30.09.		11,5	15,1	20,9	7,0	12,2	105	35	3738	
23.09	x	69				10,3	13,6	18,7		3,5	93	35	3738	
24.09			!	01.10.		7,3	13,1	21,5		11,3	77	35	3738	
25.09			!!	02.10.		7,0	13,8	23,2		12,5	116	35	3738	
26.09			!!	02.10.		7,8	15,0	26,8		13,8	125	35	3738	
27.09	x	109	!!	03.10.		10,8	17,3	26,7		11,5	149	35	3738	
28.09	x	150	!!	05.10.		13,5	18,9	26,1		11,2	141	35	3738	
29.09	x	255	!!	07.10.		15,2	18,5	24,3	3,0	13,7	194	35	3738	
30.09	x	229	!!!	08.10.		10,6	14,6	20,6		15,2	226	35	3738	
01.10			!!	09.10.		9,3	15,7	25,1		12,8	138	35	3738	
02.10	x	136	!!	09.10.		11,2	17,9	28,1		13,3	175	35	3738	
03.10	x	144	!!	10.10.		10,1	16,2	21,3	6,6	11,5	106	35	3738	
04.10			!	11.10.		9,4	13,2	18,1		6,3	56	35	3738	
05.10			!	12.10.		10,4	12,9	17,2		7,8	61	35	3738	
06.10	x	7	!!	12.10.		8,2	13,4	19,2		8,8	142	35	3738	
07.10						10,7	16,3	21,4		1,0	11	35	3738	
08.10			!	16.10.		14,5	17,3	23,1		5,3	79	35	3738	
09.10	x	190	!!	16.10.		12,7	17,0	22,3		11,0	173	35	3738	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10	x	122	!!	19.10.		10,7	16,9	24,2		9,5	180	35	3738	
11.10						15,6	20,2	26,0			0	35	3738	
12.10			!!	23.10.		14,8	16,6	18,3	3,1	16,3	102	35	3738	
13.10	x	254	!!	24.10.		16,1	20,2	25,5		8,3	180	35	3738	
14.10						9,0	14,9	21,7	2,9	1,7	15	35	3738	
15.10						3,1	7,2	11,3	0,9	13,8	46	35	3738	
16.10						1,4	5,7	12,5		14,2	40	35	3738	
17.10						3,3	7,2	14,9		13,2	47	35	3738	
18.10						3,0	9,4	15,8	6,6	12,8	59	35	3738	
19.10			!!	30.10.		10,7	14,3	17,9	0,8	19,2	153	35	3738	
20.10	x	196	!!!	01.11.		13,3	15,1	17,2	6,9	15,3	358	35	3738	
21.10						13,4	15,2	17,7	0,9	4,5	43	35	3738	
22.10						10,5	13,0	14,4		1,7	15	35	3738	
23.10			!	06.11.		7,7	11,0	14,6	2,4	16,3	95	35	3738	
24.10	x	46	!!	07.11.		7,6	12,0	14,9	0,1	11,0	108	35	3738	
25.10			!!	08.11.		6,1	9,9	12,7	4,9	19,5	131	35	3738	
26.10	x	25	!	10.11.		9,3	11,2	12,9		8,7	77	35	3738	
27.10			!!	11.11.		8,8	11,0	14,9	8,3	15,0	192	35	3738	
28.10			!	13.11.		9,4	12,3	14,1	0,2	7,0	66	35	3738	
29.10						12,2	13,8	16,3	2,2	5,3	31	35	3738	
30.10			!!	16.11.		10,5	13,0	15,8	3,7	14,5	116	35	3738	
31.10	x	74				10,4	12,1	14,7	0,6	5,0	122	35	3738	
01.11			!!	19.11.		11,2	13,2	15,0	0,6	6,8	111	35	3738	
02.11						9,5	12,2	15,3	1,3	2,3	13	35	3738	
03.11						7,7	9,9	12,5			0	35	3738	
04.11						8,6	9,8	12,0	2,3	5,8	23	35	3738	
05.11						9,9	11,3	13,5	3,9	7,7	39	35	3738	
06.11						9,5	11,0	13,0		0,7	3	35	3738	
07.11						8,7	10,0	12,0	0,1	3,7	12	35	3738	
08.11						8,2	10,1	12,3	0,1	4,7	20	35	3738	
09.11						7,7	9,9	11,6	6,4	9,7	40	35	3738	
10.11						7,3	8,6	10,6	0,4	9,5	48	35	3738	
11.11						5,1	7,1	9,6	5,8	12,3	60	35	3738	
12.11						4,2	6,7	8,6		8,7	32	35	3738	
13.11			!!	17.12.		6,5	10,8	16,0	7,1	14,7	109	35	3738	
14.11						10,3	11,7	13,6	2,4	5,3	52	35	3738	
15.11						7,9	10,8	14,5	0,2	2,2	17	35	3738	
16.11						5,3	7,2	9,0	3,9	17,2	79	35	3738	
17.11						4,3	6,9	8,2	1,7	23,8	245	35	3738	
18.11						3,4	6,5	10,3	4,0	23,8	400	35	3738	
19.11						10,4	12,8	15,8		8,8	497	35	3738	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						8,5	10,5	12,2	6,1	14,2	70	35	3738	
21.11			!!	28.12.		6,0	8,7	10,2	1,5	22,5	184	35	3738	
22.11						2,2	4,7	7,3		9,0	123	35	3738	
23.11						3,1	6,9	10,1		3,0	29	35	3738	
24.11						1,9	6,6	11,2	4,9	10,3	48	35	3738	
25.11						1,1	3,8	6,6	5,0	23,8	100	35	3738	
26.11						2,2	4,5	6,4	0,9	23,8	207	35	3738	
27.11						1,7	3,1	4,7	12,7	23,8	282	35	3738	
28.11						-1,2	1,5	4,3	0,7	19,7	310	35	3738	
29.11						-1,6	2,2	6,1		21,5	27	35	3738	
30.11						1,5	2,7	4,0	0,6	23,8	92	35	3738	
01.12						-1,0	0,6	1,6		23,8	106	35	3738	
02.12						-3,0	-1,9	-0,5		17,2	82	35	3738	
03.12						-2,7	-0,4	2,3		11,7	0	35	3738	
04.12						-1,4	-0,3	2,0	2,2	19,3	3	35	3738	
05.12						1,9	4,9	7,6	7,5	23,8	120	35	3738	
06.12						0,8	3,7	5,6	0,2	23,8	208	35	3738	
07.12						-0,2	1,5	4,3		23,8	245	35	3738	
08.12						1,4	4,1	6,9	2,3	23,8	343	35	3738	
09.12						4,8	7,3	10,3	4,3	23,8	519	35	3738	
10.12						8,9	9,9	11,9		23,8	756	35	3738	
11.12						8,4	10,5	12,2		23,8	1008	35	3738	
12.12						6,5	8,6	10,1	0,8	23,8	1215	35	3738	
13.12						4,9	7,3	10,3	2,8	23,8	1390	35	3738	
14.12						4,3	5,6	7,1	0,5	23,8	1524	35	3738	
15.12						3,3	6,1	8,5	0,4	23,8	1670	35	3738	
16.12						5,6	7,5	10,4		18,5	1749	35	3738	
17.12						3,0	6,5	9,6		23,0	143	35	3738	
18.12						2,5	4,0	7,1		21,5	102	35	3738	
19.12						1,5	3,6	5,6	3,8	23,8	117	35	3738	
20.12						4,4	6,5	7,9	1,9	23,8	273	35	3738	
21.12						4,4	9,1	13,2	4,3	21,5	421	35	3738	
22.12						4,6	8,5	11,3	5,0	21,5	180	35	3738	
23.12						6,6	9,7	11,5	1,1	14,8	116	35	3738	
24.12						9,0	10,5	11,6	0,4	23,7	246	35	3738	
25.12						10,1	11,1	12,4	0,2	23,8	513	35	3738	
26.12						3,5	9,2	12,4		17,7	633	35	3738	
27.12						3,2	6,4	9,9		20,7	110	35	3738	
28.12						4,1	10,0	12,9		5,0	35	35	3738	
29.12						9,1	10,1	10,9	0,8	11,8	106	35	3738	
30.12						8,4	9,5	11,1		16,0	209	35	3738	

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

Erstellt 16.01.2024 14:05 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023 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						7,6	9,1	10,7	0,9	10,0	89	0	0	

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² 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