

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					-1,0	3,5	7,0	2,0	13,7	17,4	0	0	
02.01					-2,0	1,5	4,3	1,2	0,3	0,3	0	0	
03.01					-3,7	-2,3	-0,9		0,5		0	0	
04.01					-4,9	-2,6	-0,3		8,5		0	0	
05.01					0,0	1,6	3,4	8,4	12,5	1,6	0	0	
06.01					-0,3	0,8	2,4				0	0	
07.01					-3,7	-2,7	-0,3		3,0		0	0	
08.01					-2,8	0,0	3,5	4,2	16,3	6,5	0	0	
09.01					-1,6	1,2	3,3	0,8	14,5	6,4	0	0	
10.01					-2,5	-0,2	1,0	0,6	11,3	0,2	0	0	
11.01					-2,3	-1,4	-0,2		3,0		0	0	
12.01					-1,5	2,0	3,4	1,8	9,5	6,2	0	0	
13.01					1,1	3,0	4,9	4,4	13,7	14,4	0	0	
14.01					-2,4	2,8	5,9	0,4	3,5	5,4	0	0	
15.01					-2,3	1,4	4,3				0	0	
16.01					1,1	4,1	7,0		5,0	6,0	0	0	
17.01					0,4	4,6	10,4		4,5	3,0	0	0	
18.01					-5,1	1,7	5,6		3,8		0	0	
19.01					-7,4	-3,4	-0,8		13,0		0	0	
20.01					-3,8	-1,2	0,4		13,7		0	0	
21.01					-6,8	-3,7	-0,3		17,0		0	0	
22.01					-7,3	-5,8	-4,1		23,8		0	0	
23.01					-8,5	-6,5	-3,7		23,8		0	0	
24.01					-4,6	-4,1	-3,4		8,3		0	0	
25.01					-4,7	-3,0	0,0		6,0		0	0	
26.01					-5,9	-1,5	2,0	1,4	17,5	6,5	0	0	
27.01					-1,4	0,3	2,4	0,2	13,5	11,1	0	0	
28.01					-2,9	0,0	2,7	3,6	15,2		0	0	
29.01					-6,2	-0,8	3,1	5,4	1,3		0	0	
30.01					-9,6	-3,8	0,8	0,8	3,0		0	0	
31.01					-5,8	-1,9	1,2	1,2	9,8		0	0	
01.02					-1,5	1,6	4,4	2,8	1,0		0	0	
02.02					4,5	7,7	12,0	0,4	7,3	28,1	0	0	
03.02					1,4	5,0	8,7	1,8	15,3	52,7	0	0	
04.02					-1,8	0,9	1,9		2,8		0	0	
05.02					-4,1	-1,2	2,6		2,8		0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-4,0	-0,9	2,5		3,7		0	0	
07.02					-6,0	-0,7	4,2		3,5		0	0	
08.02					-0,8	1,7	6,3		12,8	9,3	0	0	
09.02					-1,4	2,2	5,7		11,5	11,3	0	0	
10.02					-1,4	2,1	5,2	1,2	18,2	17,4	0	0	
11.02					2,6	4,6	6,8	0,6	1,5	11,3	0	0	
12.02					-0,1	2,1	3,9				0	0	
13.02					-1,3	3,3	6,8		6,3	4,2	0	0	
14.02					1,3	5,5	9,4		6,5	22,1	0	0	
15.02					0,2	3,8	9,3		16,3	31,3	0	0	
16.02					-1,9	3,6	10,4		16,7	26,0	0	0	
17.02					-2,4	4,0	11,1		18,3	41,3	0	0	
18.02					-2,0	4,3	10,8		10,5	28,3	0	0	
19.02					-2,0	5,2	13,3		8,0	3,4	0	0	
20.02					1,7	5,8	10,6		5,3	8,4	0	0	
21.02					1,5	6,5	12,5	0,2	5,3	10,2	0	0	
22.02					-3,2	3,7	8,4	3,2	6,0	26,3	0	0	
23.02					-6,3	-3,1	0,4				0	0	
24.02					-6,1	-1,0	3,2		1,3		0	0	
25.02					0,4	6,0	11,9				0	0	
26.02					4,4	8,8	13,8		5,0	34,1	0	0	
27.02					1,1	6,3	12,3		14,8	65,3	0	0	
28.02					2,5	10,4	18,5		8,8	38,8	0	0	
01.03					7,6	10,0	13,2		5,0	29,3	0	0	
02.03					3,0	4,7	7,1	0,6	6,5	21,1	0	0	
03.03					3,1	8,1	13,6		11,0	49,4	0	0	
04.03					5,5	10,8	17,0		1,3	9,2	0	0	
05.03					3,7	7,9	11,8	0,4	4,0	12,8	0	0	
06.03					0,1	7,1	12,2		8,5	18,2	0	0	
07.03					5,4	11,0	19,7		0,2	3,6	0	0	
08.03					5,0	10,3	14,6		1,0	9,2	0	0	
09.03					2,7	8,2	13,3		7,7	19,1	0	0	
10.03					6,5	8,8	12,7	5,0	6,5	31,0	0	0	
11.03					1,2	5,3	9,7		1,0	5,4	0	0	
12.03					0,2	3,8	8,3	0,2	1,5	2,8	0	0	
13.03					-0,1	5,5	10,4		0,2	0,8	0	0	
14.03					0,8	6,3	10,7	0,6	6,3	23,4	0	0	
15.03					4,6	7,7	10,6	0,6	4,3	21,6	0	0	
16.03					5,4	7,0	10,4	5,4	13,8	35,5	0	0	
17.03					1,3	9,7	18,0		11,3	92,8	0	0	
18.03					2,7	6,7	9,1		2,0	3,0	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					0,7	4,2	8,7		0,2	0,2	0	0	
20.03					-1,2	3,8	8,8		4,0		0	0	
21.03					-1,5	6,0	13,9		5,5		0	0	
22.03					1,7	9,4	17,6		5,2	23,4	0	0	
23.03					3,0	11,2	18,8		13,0	74,9	0	0	
24.03					5,2	11,3	17,8		8,5	102,2	0	0	
25.03					2,1	7,3	12,0	0,6	8,3	60,5	0	0	
26.03					2,6	6,3	9,8				0	0	
27.03					4,0	6,9	10,3				0	0	
28.03					3,3	8,0	12,1		9,0	34,7	0	0	
29.03					3,4	8,4	14,2		9,5	82,7	0	0	
30.03					1,1	10,1	17,5		2,8	5,2	0	0	
31.03					2,2	11,8	19,7		2,0	5,4	0	0	
01.04					5,1	9,7	14,7				0	0	
02.04					3,1	10,6	17,9				0	0	
03.04					8,8	12,5	16,5		0,8	9,1	0	0	
04.04					9,2	13,9	19,0		9,3	106,1	0	0	
05.04					9,0	12,8	18,9	0,4	13,0	86,2	0	0	
06.04					7,2	9,9	14,0	2,0	8,0	123,9	0	0	
07.04					4,9	11,1	17,1		6,2	35,9	0	0	
08.04					7,9	13,2	20,2				0	0	
09.04					6,2	13,1	19,8		2,3	14,6	0	0	
10.04					6,1	8,7	12,2	0,2	3,5	32,6	0	0	
11.04					5,3	6,9	9,9		0,3	1,6	0	0	
12.04					3,5	5,7	8,7				0	0	
13.04					3,2	4,2	5,6		9,8	11,2	0	0	
14.04					3,2	7,7	13,2		10,3	44,0	0	0	
15.04					4,5	9,7	15,1				0	0	
16.04					1,6	9,2	16,8				0	0	
17.04					4,0	10,2	17,0	0,2			0	0	
18.04					7,4	13,5	20,4				0	0	
19.04					7,6	14,8	22,3		2,5	7,7	0	0	
20.04					5,1	15,4	22,3		0,2	1,3	1	8	
21.04					7,8	14,8	20,9				1	9	
22.04					7,2	14,4	21,0		0,8	3,4	1	10	
23.04					9,1	11,0	12,9	1,6	6,5	42,6	1	11	
24.04					9,7	15,5	22,3				1	14	
25.04					11,9	19,1	25,8		0,2	3,0	2	29	
26.04					12,0	18,5	26,0				2	41	
27.04					9,8	12,5	15,3				2	45	
28.04					6,7	11,1	14,7		3,8	20,7	2	46	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,6	9,0	10,7	2,8	13,3	65,2	2	46	
30.04						7,4	10,4	14,1	15,6	15,2	89,5	2	47	
01.05						7,9	13,1	18,4		0,5	3,8	2	52	
02.05						9,5	15,1	21,0		3,3	14,7	3	71	
03.05						10,0	12,1	14,5	1,4	9,3	78,3	3	76	
04.05						7,3	10,4	13,7	2,6	11,3	76,8	3	78	
05.05						3,3	5,5	7,5	9,8	20,0	69,5	3	78	
06.05						4,1	7,3	10,4	1,8	5,3	28,4	3	78	
07.05						2,1	7,9	13,3		1,8	11,3	3	78	
08.05						2,1	10,9	17,0		6,2	36,4	3	78	
09.05						8,4	11,2	14,3	5,6	13,0	97,1	3	81	
10.05						7,8	13,1	18,5	0,2	9,3	98,7	3	89	
11.05						6,4	13,4	19,1	1,0	9,5	91,7	3	96	
12.05						8,4	10,4	14,0	13,8	9,5	46,1	3	99	
13.05						7,3	8,8	11,0	0,2	3,7	13,6	3	99	
14.05						4,8	6,8	8,6	2,6	8,0	40,2	3	99	
15.05						5,7	6,9	8,3	6,6	13,8	69,7	3	99	
16.05						6,6	9,1	11,9	5,8	13,0	141,8	3	99	
17.05						8,2	11,6	15,5		10,8	85,7	3	104	
18.05						7,7	13,9	19,6		11,5	101,8	3	114	
19.05						10,8	16,1	21,5	0,2	9,2	140,7	4	143	
20.05						11,7	15,3	19,3	3,0	11,8	130,2	4	163	
21.05						8,7	13,4	17,8		11,0	110,5	4	176	
22.05			!!	30.05.		11,9	13,0	14,7	27,4	21,0	137,3	4	189	
23.05				31.05.		11,2	12,5	14,7	0,2			4	201	
24.05						9,4	15,5	21,2		2,8	25,1	5	234	
25.05						8,7	16,6	23,3		7,5	46,5	5	264	
26.05						13,2	18,5	23,9		7,5	78,3	5	308	
27.05						14,6	17,4	21,5	2,8	13,7	108,7	6	364	
28.05			!!	04.06.		13,5	14,9	16,0	19,8	19,8	120,2	6	394	
29.05				04.06.		11,3	13,2	15,1	2,6	10,3	113,6	6	415	
30.05						10,5	12,3	14,1	0,2	5,0	32,6	6	430	
31.05						10,7	16,2	22,3		2,8	12,1	7	483	
01.06						12,2	19,4	25,3		6,0	65,8	7	548	
02.06						15,7	21,4	27,2		6,8	99,3	8	647	
03.06	1	167	!!	08.06.		13,3	21,3	27,8		9,3	125,3	8	735	
04.06	1	273	!!	09.06.		15,3	21,6	28,4		10,8	122,3	9	845	
05.06	4	300	!!!	10.06.		16,4	21,8	28,4		12,2	199,8	9	950	
06.06	4	300	!!!	11.06.		15,8	19,6	22,8		10,8	205,9	10	1034	
07.06	4	300	!!	12.06.		16,3	20,3	25,3	0,6	7,0	193,5	10	1118	
08.06	1	300	!!	13.06.		15,2	20,0	24,0		6,8	117,8	11	1197	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			■	14.06.		13,0	21,0	27,1		6,5	52,6	11	1269	
10.06	1	300	■	15.06.		16,8	23,7	29,4		8,8	149,2	12	1367	
11.06	2	300	■	16.06.		19,3	25,1	30,4		7,3	170,3	12	1463	
12.06			!	17.06.		20,0	25,2	30,0		6,2	79,6	13	1567	
13.06			■	18.06.		18,7	24,7	31,3		7,0	117,4	14	1667	
14.06			■	19.06.		17,9	25,0	31,5		8,7	135,5	14	1753	
15.06			!	19.06.		19,1	25,9	31,6		6,8	90,5	15	1850	
16.06			■	20.06.		18,5	21,9	25,6	5,6	3,0	20,1	16	1925	
17.06			■			16,0	20,5	24,8		3,8	57,6	16	1981	
18.06			■			15,3	21,6	27,8		8,0	58,9	17	2050	
19.06	4	300	■	23.06.		17,4	22,7	28,3		8,0	168,1	17	2116	
20.06	3	300	■	24.06.		17,3	21,8	28,6	0,2	8,0	159,6	18	2189	
21.06			!	26.06.		16,6	22,2	28,5		5,7	67,8	18	2250	
22.06			■	27.06.		17,0	20,6	26,5	23,0	11,0	113,7	19	2313	
23.06	4	300	■	28.06.		16,2	19,8	24,1	12,8	14,0	299,7	19	2360	
24.06			■	29.06.		16,2	22,1	28,0		0,5	9,3	20	2422	
25.06			!	30.06.		17,7	24,4	30,2		6,8	75,2	20	2483	
26.06	4	300	■	01.07.		20,0	26,8	33,4		10,5	264,1	21	2561	
27.06	3	300	■	02.07.		18,6	26,0	31,3		6,2	194,4	21	2620	
28.06			■	03.07.		13,9	20,1	25,4		2,5	40,2	22	2666	
29.06	1	119	■	04.07.		11,8	20,7	27,9		10,8	111,3	22	2703	
30.06	4	300	■	05.07.		13,7	24,2	32,7		7,7	175,5	23	2759	
01.07			■	06.07.		17,4	24,3	35,4	13,2	10,7	103,2	23	2816	
02.07	4	300	■	07.07.		17,3	21,7	26,9		8,5	238,8	24	2865	
03.07			■	08.07.		13,9	19,3	24,4		3,0	32,5	24	2895	
04.07			!	09.07.		13,0	19,2	27,0		2,3	57,1	24	2926	
05.07			■	10.07.		12,4	20,4	27,1		6,0	39,7	25	2964	
06.07			■			13,8	23,7	32,9		3,8	39,3	25	3004	
07.07			■			15,5	22,6	27,4		0,5	8,4	26	3044	
08.07			■			11,9	17,9	23,6		0,8	9,3	26	3066	
09.07			■			11,5	16,7	21,5				26	3084	
10.07			■			11,3	16,6	22,5		1,3	9,4	26	3102	
11.07			■			10,3	18,5	25,2		4,5	48,8	26	3121	
12.07			■			15,1	17,3	20,7	2,6	10,3	111,2	27	3150	
13.07	4	193	■	19.07.		12,9	16,0	20,7	10,2	16,8	212,8	27	3166	
14.07	3	192	■	19.07.		13,5	17,9	23,2	8,2	10,0	122,9	27	3186	
15.07	4	115	■	20.07.		11,9	17,4	23,6		10,5	171,2	27	3203	
16.07	1	90	!	21.07.		12,3	18,7	25,5		6,5	90,8	28	3232	
17.07			■	22.07.		11,5	18,8	25,2	1,0	4,0	33,4	28	3250	
18.07			!	23.07.		14,5	20,0	26,7	10,6	6,5	78,5	28	3272	
19.07	1	192	■	24.07.		13,7	20,9	28,4		8,0	117,0	29	3302	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			■	25.07.		16,9	23,5	31,5		2,3	34,1	29	3330	
21.07			■	26.07.		17,8	22,5	27,3	0,8	8,5	103,9	29	3352	
22.07			■	27.07.		15,2	22,7	29,3		3,2	52,1	30	3381	
23.07			■			18,9	24,8	30,8				30	3405	
24.07			!	29.07.		17,2	24,4	31,5		4,5	79,9	30	3426	
25.07			■	30.07.		18,8	25,9	33,1				31	3457	
26.07			■			19,8	26,6	34,3	5,4	0,5	11,7	31	3479	
27.07			!	01.08.		17,7	20,2	22,9	2,4	7,0	55,0	31	3491	
28.07	4	300	■	01.08.		17,6	21,5	27,2	1,6	9,8	185,3	32	3513	
29.07			■	02.08.		18,9	22,5	28,4		3,5	43,3	32	3528	
30.07	1	300	■	04.08.		18,4	22,5	28,5	4,2	9,0	121,3	32	3542	
31.07			■	05.08.		18,9	22,8	29,6	1,0	6,0	31,2	32	3554	
01.08	2	300	■	06.08.		17,1	22,0	27,9	1,6	6,0	121,2	33	3573	
02.08			■	07.08.		16,7	20,8	27,1	4,6	4,5	42,0	33	3583	
03.08	1	225	!	08.08.		14,6	17,2	23,9	3,4	15,0	99,3	33	3590	
04.08	4	144	■	09.08.		13,5	19,4	25,5		7,7	154,0	33	3596	
05.08	2	169	■	10.08.		12,5	21,6	28,9		8,0	116,8	33	3603	
06.08			!	11.08.		15,7	22,5	28,0		3,8	58,3	33	3610	
07.08	2	300	■	12.08.		17,1	23,6	30,1	13,0	9,3	135,2	34	3625	
08.08	3	300	■	13.08.		17,2	21,3	26,9		8,0	105,0	34	3631	
09.08			■	14.08.		15,1	23,0	29,6		3,0	28,1	34	3636	
10.08			■			18,4	24,0	32,1	1,0	4,3	40,4	34	3642	
11.08	3	300	■	16.08.		17,4	22,0	27,2	0,4	7,7	157,3	34	3647	
12.08			■	17.08.		17,5	23,1	30,1		2,7	31,1	34	3651	
13.08	2	275	■	18.08.		16,6	19,7	23,5	1,8	6,0	101,7	34	3653	
14.08			■	19.08.		14,9	19,0	23,6	0,4	3,3	42,4	34	3655	
15.08			!	20.08.		10,3	18,7	25,0		5,5	64,5	34	3657	
16.08			■	21.08.		13,5	19,1	23,1		3,5	31,1	35	3665	
17.08	3	74	■	22.08.		10,7	18,6	25,7		9,0	148,8	35	3666	
18.08			■	23.08.		17,9	24,5	32,1				35	3668	
19.08			!	24.08.		18,0	24,6	30,9		3,0	55,7	35	3670	
20.08			!	25.08.		18,6	23,2	28,8	6,2	5,0	95,3	35	3670	
21.08			■	26.08.		15,2	18,5	22,9		0,8	10,8	35	3670	
22.08			■			13,6	18,4	23,8		0,5	6,8	35	3670	
23.08			■			15,3	21,1	27,7				35	3670	
24.08			!	29.08.		17,6	23,8	30,8		3,5	62,5	35	3670	
25.08			■	29.08.		18,2	21,2	25,8	2,4	8,3	148,8	35	3670	
26.08			■	31.08.		18,5	22,3	27,4	0,2	5,5	94,2	35	3670	
27.08	1	300	■	01.09.		17,7	23,3	30,0		8,0	147,9	35	3670	
28.08			■	02.09.		19,4	24,8	30,8		6,0	49,5	35	3670	
29.08			!	03.09.		19,6	25,0	31,8	0,4	4,3	70,8	35	3670	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
30.08			04.09.		18,1	23,5	30,1	4,2	2,7	32,0	35	3670	
31.08			! 06.09.		17,9	24,2	31,2		4,2	59,6	35	3670	
01.09			07.09.		18,8	24,8	32,1				35	3670	
02.09			! 10.09.		14,2	18,3	23,0	2,0	12,2	63,5	35	3670	
03.09	4	160	!! 10.09.		11,3	16,3	22,3	0,8	3,2	100,9	35	3670	
04.09			! 11.09.		8,2	16,8	24,5		8,3	78,8	35	3670	
05.09			12.09.		10,3	19,3	27,4		7,2	49,4	35	3670	
06.09			! 14.09.		13,9	17,6	20,5	8,0	4,5	52,0	35	3670	
07.09	6	148	!!! 14.09.		13,5	14,7	16,1	18,8	22,3	224,3	35	3670	
08.09	5	157	!! 15.09.		12,4	14,8	17,7	3,4	11,0	133,9	35	3670	
09.09	6	175	!! 15.09.		11,2	14,4	17,5	15,6	8,0	155,3	35	3670	
10.09			16.09.		9,5	14,8	19,5		5,5	43,4	35	3670	
11.09	2	17	! 17.09.		11,2	16,6	23,3		11,5	85,3	35	3670	
12.09	7	106	!! 18.09.		11,8	17,7	23,7		10,0	169,2	35	3670	
13.09	1	163	! 20.09.		13,9	19,3	25,1		5,3	67,5	35	3670	
14.09			! 22.09.		11,3	16,7	20,9		5,5	67,7	35	3670	
15.09			! 24.09.		8,8	15,7	22,9		10,0	70,8	35	3670	
16.09	7	204	!! 24.09.		11,7	18,7	25,6		8,5	185,4	35	3670	
17.09			! 26.09.		14,2	16,5	19,2	0,8	5,8	89,7	35	3670	
18.09			27.09.		8,6	12,7	17,3				35	3670	
19.09					6,3	11,1	15,8		0,2	1,6	35	3670	
20.09					3,4	10,4	16,8		2,8	9,4	35	3670	
21.09					4,3	11,8	19,4		7,0	31,8	35	3670	
22.09					7,7	14,6	21,1				35	3670	
23.09					12,5	15,4	20,3		3,5	42,3	35	3670	
24.09	6	77	!! 01.10.		10,2	16,1	22,3		12,8	151,7	35	3670	
25.09	6	146	!! 02.10.		12,1	16,1	20,5		11,0	161,8	35	3670	
26.09	4	59	!! 04.10.		11,5	15,4	20,9		11,5	113,9	35	3670	
27.09	3	97	!! 06.10.		10,8	16,5	22,0	2,0	12,5	172,2	35	3670	
28.09	4	180	!! 10.10.		11,3	15,0	16,5	0,6	15,5	130,2	35	3670	
29.09	1	17	!! 11.10.		9,5	15,7	22,0	0,2	10,0	154,7	35	3670	
30.09			13.10.		12,6	18,2	22,3	1,0	3,5	46,7	35	3670	
01.10					6,8	15,7	23,3		4,5	22,6	35	3670	
02.10			!! 16.10.		9,2	14,0	16,8	6,4	16,5	161,8	35	3670	
03.10	1	12	!! 16.10.		6,8	9,4	12,5		0,5	166,4	35	3670	
04.10					6,4	10,5	14,7	0,4	3,3	19,9	35	3670	
05.10			!! 18.10.		8,3	10,4	13,4	8,8	14,5	123,4	35	3670	
06.10			19.10.		4,7	7,8	11,4		0,8	2,6	35	3670	
07.10					1,8	5,7	11,3		4,5	14,1	35	3670	
08.10					0,0	7,3	13,2		10,7	23,3	35	3670	
09.10			! 20.10.		9,1	11,3	14,8	13,2	11,5	78,6	35	3670	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	21.10.		7,2	11,3	17,1	0,2	10,5	92,0	35	3670	
11.10			!!	21.10.		6,1	12,0	18,7		12,2	117,8	35	3670	
12.10			!!	22.10.		7,2	11,0	14,4		16,3	117,7	35	3670	
13.10			!!	23.10.		5,1	11,9	18,3		17,3	166,6	35	3670	
14.10	3	55	!!!	23.10.		8,2	14,8	21,0		13,5	210,2	35	3670	
15.10			■	24.10.		13,5	17,5	21,4		0,8	10,2	35	3670	
16.10	2	75	!!	25.10.		7,2	12,7	17,4	2,4	15,0	127,4	35	3670	
17.10			!!	27.10.		6,7	12,0	18,3		11,8	110,2	35	3670	
18.10			!!	28.10.		10,0	11,3	12,4	0,2	15,5	151,7	35	3670	
19.10			!!	30.10.		9,8	11,6	16,4		17,8	180,8	35	3670	
20.10			!!	03.11.		8,9	14,4	21,8		9,8	162,6	35	3670	
21.10			!!	04.11.		7,7	14,5	21,6		15,8	118,0	35	3670	
22.10	2	59	!!	06.11.		8,5	14,0	20,7		17,5	129,5	35	3670	
23.10	3	95	!!	08.11.		10,0	15,5	22,8		10,0	196,4	35	3670	
24.10			■	14.11.		12,2	18,4	24,9		2,7	33,5	35	3670	
25.10			!	18.11.		9,4	13,4	19,4		15,0	96,0	35	3670	
26.10			!!	20.11.		7,6	9,0	11,5		5,5	122,8	35	3670	
27.10	1	37	!!!	20.11.		5,9	12,8	21,8		12,3	211,8	35	3670	
28.10			■	22.11.		4,1	8,7	13,0	2,2	14,5	48,6	35	3670	
29.10			!	24.11.		3,3	6,6	10,3		9,8	77,3	35	3670	
30.10			■	25.11.		0,7	4,6	8,8		1,8	1,6	35	3670	
31.10			■			-1,1	2,8	7,7		15,8	14,9	35	3670	
01.11			■			-1,4	4,4	8,7		8,8	15,1	35	3670	
02.11			■			5,6	6,9	9,3		6,8	35,9	35	3670	
03.11			!!	28.11.		6,5	14,1	18,1		10,5	112,2	35	3670	
04.11			■	08.12.		6,3	11,8	16,0		7,0	46,6	35	3670	
05.11			!!	14.12.		5,8	8,0	10,0	11,2	22,0	140,3	35	3670	
06.11			!!	17.12.		6,4	8,8	12,8	1,8	14,5	150,2	35	3670	
07.11			■	19.12.		6,4	8,5	12,0	3,4	16,0	79,4	35	3670	
08.11			■			7,1	9,5	12,2	0,6	12,8	121,6	35	3670	
09.11			■			2,7	7,0	9,8	1,6	14,0	79,0	35	3670	
10.11			■			1,1	4,5	7,0		11,3	36,3	35	3670	
11.11			■			-0,7	4,3	7,6		11,0	14,3	35	3670	
12.11			■			4,1	5,5	7,5	6,4	18,0	45,2	35	3670	
13.11			■			2,4	3,8	4,4	8,0	20,5	110,4	35	3670	
14.11			■			-1,6	3,3	9,3		7,3	10,3	35	3670	
15.11			■			5,1	7,9	10,1		8,5	44,8	35	3670	
16.11			■			10,3	11,2	12,0		6,3	56,4	35	3670	
17.11			■			9,6	11,9	14,7		8,0	97,5	35	3670	
18.11			■			3,0	9,0	11,1	0,2	12,0	38,2	35	3670	
19.11			■			4,1	8,4	10,6		10,0	62,2	35	3670	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,2	8,3	9,8	3,2	20,7	140,8	35	3670	
21.11						8,6	9,4	10,0	0,8	14,3	204,6	35	3670	
22.11						7,7	8,7	9,3		9,5	81,0	35	3670	
23.11						4,0	6,1	8,0		6,0	16,6	35	3670	
24.11						3,4	6,2	10,0		12,3	40,9	35	3670	
25.11						1,9	6,1	9,8		17,0	92,3	35	3670	
26.11						5,0	5,9	7,0		17,2	107,0	35	3670	
27.11						4,8	6,5	7,3	0,2	20,5	73,3	35	3670	
28.11						4,8	7,1	9,1		18,0	127,8	35	3670	
29.11						3,5	7,6	10,5		5,7	13,9	35	3670	
30.11						-2,8	1,4	4,0		5,0	0,8	35	3670	
01.12						-3,9	-0,5	3,5		2,8		35	3670	
02.12						-0,4	1,0	2,9	2,6	10,7	0,8	35	3670	
03.12						-2,5	1,2	4,1		4,7	0,9	35	3670	
04.12						-4,8	-1,8	2,6		4,8		35	3670	
05.12						-2,1	-1,3	-0,8		0,5		35	3670	
06.12						-1,6	-1,2	-0,7		21,8		35	3670	
07.12						-1,5	1,0	4,4	1,8	19,0	27,2	35	3670	
08.12						0,5	4,5	8,9		9,3	27,2	35	3670	
09.12						1,4	2,5	4,4		23,5	50,9	35	3670	
10.12						-2,7	2,6	5,6		10,0	35,9	35	3670	
11.12						-5,7	-2,0	1,0		6,0		35	3670	
12.12						-3,7	-0,9	0,4		15,3	0,4	35	3670	
13.12						-0,7	0,3	1,4	1,6	21,3	7,9	35	3670	
14.12						-0,8	3,0	7,3	0,6	14,5	15,9	35	3670	
15.12						1,7	3,6	6,0	0,2	9,2	12,8	35	3670	
16.12						-0,2	3,7	8,1		21,3	43,4	35	3670	
17.12						-0,5	3,9	7,7		21,5	83,3	35	3670	
18.12						1,1	5,2	11,3		18,8	65,6	35	3670	
19.12						3,3	8,1	12,5	0,2	10,3	101,7	35	3670	
20.12						6,5	9,7	12,3		2,5	11,1	35	3670	
21.12						4,9	8,4	11,3	21,8	12,5	81,1	35	3670	
22.12						0,6	3,2	5,1	2,0	19,0	29,3	35	3670	
23.12			!!	12%	12%	3,7	6,1	7,2	13,6	16,8	124,7	35	3670	
24.12				10%	10%	3,1	5,4	8,1	1,6	7,2	13,8	35	3670	
25.12						3,4	6,1	8,6		4,5	23,7	35	3670	
26.12						2,5	4,4	6,3		0,7	2,2	35	3670	
27.12						2,2	3,4	5,3				35	3670	
28.12						0,1	1,0	2,5				35	3670	
29.12						-3,7	-0,5	0,5		1,5		35	3670	
30.12						-5,5	-2,1	0,6		9,3		35	3670	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 31.12.2019 11:00:00

Erstellt: 31.12.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12					-2,4	-1,4	2,5		9,0		0	0	

Sporangiedichte: 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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com