



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: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	
01.01						0,5	4,5	7,3	0,2	10,0	15,2	0	0	
02.01						-0,9	2,3	4,2	1,0	0,2	2,9	0	0	
03.01						-3,6	-1,7	-0,2		1,0		0	0	
04.01						-4,2	-2,0	0,1		8,8		0	0	
05.01						0,1	1,3	2,4	14,8	17,7	6,2	0	0	
06.01						0,1	1,4	2,2	0,4	3,3	5,8	0	0	
07.01						-2,9	-1,7	0,0		5,3		0	0	
08.01						-2,1	2,3	4,6	6,4	9,2	6,6	0	0	
09.01						0,3	1,9	4,0	2,8	12,8	6,8	0	0	
10.01						-0,4	0,5	1,4	1,8	11,2	9,5	0	0	
11.01						-1,6	-0,9	-0,2				0	0	
12.01						-0,8	2,5	4,2	0,8	2,0	3,7	0	0	
13.01						2,8	4,3	5,7	1,8	2,3	2,9	0	0	
14.01						-0,8	3,8	6,6	1,6	0,5	2,5	0	0	
15.01						-0,5	2,4	4,3				0	0	
16.01						-0,4	4,1	6,4		6,0	4,6	0	0	
17.01						-1,6	3,8	11,7		6,7	1,9	0	0	
18.01						-3,1	2,4	6,8				0	0	
19.01						-6,6	-3,1	-1,3		2,5		0	0	
20.01						-2,9	-1,7	-0,5		4,7		0	0	
21.01						-6,7	-4,1	-0,3		1,5		0	0	
22.01						-10,6	-6,4	-4,5				0	0	
23.01						-7,7	-5,4	-3,8		9,0		0	0	
24.01						-3,7	-3,2	-2,5		12,8		0	0	
25.01						-3,6	-2,0	0,2		0,5		0	0	
26.01						-6,8	0,4	5,2	1,4	10,2	7,5	0	0	
27.01						-2,0	0,6	6,1		6,8	1,4	0	0	
28.01						-1,9	1,2	3,4	10,4	11,5	0,7	0	0	
29.01						-5,5	1,3	4,3	0,6	0,8		0	0	
30.01						-8,0	-3,2	0,4		3,0		0	0	
31.01						-2,3	-1,8	-1,3		12,5		0	0	
01.02						-2,5	0,9	4,5		8,0	1,4	0	0	
02.02						3,7	8,0	13,7		3,5	9,3	0	0	
03.02						1,7	4,4	7,4	1,2	12,0	44,5	0	0	
04.02						0,6	1,7	2,9				0	0	
05.02						-3,5	-0,5	3,7		3,2	0,3	0	0	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						-3,9	-1,0	2,7		4,5		0	0	
07.02						-5,1	-0,5	4,7		4,3	0,5	0	0	
08.02						-0,1	3,1	9,5		15,0	14,0	0	0	
09.02						0,0	2,2	6,6		17,5	21,6	0	0	
10.02						-0,9	1,9	6,1	1,8	21,2	32,3	0	0	
11.02						2,8	5,6	8,0	0,2		33,0	0	0	
12.02						1,3	2,6	4,4				0	0	
13.02						0,6	3,6	7,2		1,8	3,6	0	0	
14.02						2,2	5,6	10,6				0	0	
15.02						0,3	3,9	10,5		4,5	10,8	0	0	
16.02						-0,4	4,3	12,2		7,0	13,9	0	0	
17.02						-0,8	3,6	10,4		16,5	20,2	0	0	
18.02						0,0	4,0	10,4		16,5	29,9	0	0	
19.02						-1,4	6,0	13,5		8,8	31,8	0	0	
20.02						0,5	6,0	11,2		6,2	5,6	0	0	
21.02						1,9	7,5	13,1		9,2	30,4	0	0	
22.02						-2,1	4,9	9,5	7,2	7,3	34,7	0	0	
23.02						-5,5	-2,3	1,2				0	0	
24.02						-5,7	-0,6	3,5				0	0	
25.02						2,3	7,4	13,8				0	0	
26.02						5,4	9,8	15,3				0	0	
27.02						2,4	7,3	14,3		0,5	1,2	0	0	
28.02						5,4	12,0	18,3				0	0	
01.03						7,7	10,4	12,8	1,2	2,3	10,2	0	0	
02.03						3,3	4,7	7,8	2,4	15,5	27,3	0	0	
03.03						3,7	8,8	14,0	0,2	6,5	43,1	0	0	
04.03						4,2	10,5	18,2		4,0	15,9	0	0	
05.03						5,9	8,8	11,6		2,2	12,6	0	0	
06.03						2,6	8,2	12,9	0,2	5,5	19,2	0	0	
07.03						2,7	9,9	21,0		6,5	19,4	0	0	
08.03						6,8	11,0	15,8		1,5	7,2	0	0	
09.03						4,4	9,5	13,7		2,3	14,0	0	0	
10.03						4,6	9,6	14,1	8,0	6,5	38,0	0	0	
11.03						2,6	6,1	10,9		0,5	3,3	0	0	
12.03						0,0	4,3	8,1		0,8	1,8	0	0	
13.03						1,5	5,9	10,3		2,5	6,6	0	0	
14.03						5,1	7,4	10,3		2,3	5,3	0	0	
15.03						5,7	8,4	11,6	1,6	2,5	18,0	0	0	
16.03						4,4	7,6	12,2	10,8	13,0	31,6	0	0	
17.03						1,2	9,0	19,1		10,3	52,4	0	0	
18.03						4,5	6,7	9,6				0	0	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
19.03						1,1	4,8	8,8		3,8	5,6	0	0	
20.03						1,3	4,3	8,8				0	0	
21.03						-0,1	5,5	12,7				0	0	
22.03						2,6	9,6	17,3		4,5	41,0	0	0	
23.03						5,1	10,5	18,0		12,8	91,2	0	0	
24.03						7,1	12,3	18,2		2,3	16,3	0	0	
25.03						5,4	8,4	12,8		7,5	53,9	0	0	
26.03						3,2	6,8	10,5		2,5	8,2	0	0	
27.03						2,9	6,4	10,1		4,8	13,9	0	0	
28.03						4,0	8,7	13,1		1,0	4,8	0	0	
29.03						5,1	9,0	14,6		6,2	36,6	0	0	
30.03						3,5	9,6	17,0		0,5	1,9	0	0	
31.03						4,9	12,5	19,5				0	0	
01.04						5,8	10,8	15,0				0	0	
02.04						1,1	10,3	18,1		3,5	3,2	0	0	
03.04						6,6	12,2	17,2		1,0	3,4	0	0	
04.04						7,2	13,4	18,3	0,2	8,0	61,8	0	0	
05.04						5,6	10,4	17,1	1,4	15,3	81,3	0	0	
06.04						5,1	9,6	14,0	0,4	11,3	146,3	0	0	
07.04						4,8	11,0	17,4		10,8	70,3	0	0	
08.04						6,6	12,6	19,4		8,3	103,6	0	0	
09.04						8,4	14,0	19,4		2,0	17,9	0	0	
10.04						6,8	9,3	11,3		2,2	9,9	0	0	
11.04						5,5	7,3	9,3		2,0	5,4	0	0	
12.04						3,8	6,6	10,2				0	0	
13.04						4,3	5,8	8,4		3,5	16,1	0	0	
14.04						4,1	6,1	9,2		14,8	69,0	0	0	
15.04						4,8	9,8	15,3		5,5	20,4	0	0	
16.04						1,8	9,1	16,0				0	0	
17.04						4,2	10,7	16,0				0	0	
18.04						5,7	12,6	19,5		3,2	16,3	0	0	
19.04						7,3	14,7	21,8		2,0	15,9	1	9	
20.04						7,1	14,4	22,1				1	9	
21.04						8,1	14,3	21,2				1	11	
22.04						5,9	14,2	21,7		2,0	11,1	1	13	
23.04						9,1	10,3	12,6	2,2	11,5	55,7	1	13	
24.04						9,3	15,8	22,8				1	17	
25.04						9,4	18,8	26,2		3,8	37,4	2	33	
26.04						9,3	17,2	26,4		6,5	76,3	2	45	
27.04						7,6	12,0	15,8		2,0	7,0	2	47	
28.04						6,5	11,2	15,9		3,2	30,3	2	49	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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	8,8	9,7	2,0	8,8	50,5	2	49	
30.04						6,9	9,1	11,5	19,8	16,0	83,5	2	49	
01.05						9,0	13,3	17,6				2	55	
02.05						11,0	16,1	21,5		0,8	8,8	3	77	
03.05						9,7	12,1	15,0	6,2	8,5	41,0	3	83	
04.05			!	20.05.		7,8	10,5	13,7	2,2	15,8	67,6	3	85	
05.05				20.05.		3,7	5,0	7,6	14,4	23,0	127,7	3	85	
06.05						4,1	7,4	10,8	0,6	4,5	32,5	3	85	
07.05						3,2	8,1	13,5		2,8	3,8	3	85	
08.05						1,0	10,7	17,8		7,0	21,5	3	85	
09.05						9,1	11,4	16,1	4,0	13,8	99,2	3	92	
10.05						11,9	14,7	19,4		0,2	34,8	3	107	
11.05						9,4	14,1	20,2	9,6	4,0	34,8	3	121	
12.05			!	25.05.		8,0	9,6	13,5	7,8	10,8	86,0	4	133	
13.05				25.05.		8,1	9,7	12,5	0,2	2,8	14,8	4	134	
14.05						5,5	7,6	10,0	3,2	5,5	36,0	4	134	
15.05						5,4	6,4	7,7	9,0	12,3	64,8	4	134	
16.05						5,5	8,5	12,7	11,6	7,7	35,3	4	134	
17.05						8,5	11,4	15,6		10,3	101,4	4	141	
18.05						6,8	13,3	19,3		10,0	82,5	4	152	
19.05						8,7	15,0	20,8		10,8	115,9	4	171	
20.05	1	8	!!	28.05.		10,7	14,6	19,8	9,8	13,5	178,1	4	192	
21.05			!!	29.05.		8,2	13,1	16,9		7,7	109,0	4	202	
22.05			!!	30.05.		12,5	13,3	15,2	25,8	18,5	133,0	5	229	
23.05	4	43	!!!	31.05.		11,0	12,6	15,1	4,0	7,3	216,4	5	244	
24.05				31.05.		9,5	15,5	21,3		2,8	26,8	5	271	
25.05						10,8	17,2	24,1		2,8	30,7	5	310	
26.05						14,6	18,5	24,3	1,0	2,0	23,6	6	376	
27.05	2	178	!!	03.06.		13,8	16,9	21,2	2,8	13,3	118,8	6	423	
28.05	4	142	!!!	04.06.		13,0	15,0	17,4	7,0	17,5	222,8	6	457	
29.05	4	102	!!	04.06.		11,5	12,7	14,3	7,6	13,7	122,7	7	487	
30.05				05.06.		10,3	12,6	15,4	1,2	6,2	41,7	7	508	
31.05						10,8	16,3	22,7				7	558	
01.06						14,3	19,6	25,4		1,7	27,8	8	643	
02.06						15,9	21,4	27,1		3,3	53,1	8	739	
03.06						15,1	21,1	27,8				9	845	
04.06			!	10.06.		14,2	21,8	29,1		7,5	74,1	9	944	
05.06	4	300	!!	10.06.		14,7	22,0	28,3		7,5	183,3	10	1046	
06.06	2	300	!!	11.06.		15,6	19,7	24,5		11,0	146,9	10	1124	
07.06	4	300	!!	12.06.		15,5	20,2	25,7	20,0	5,3	126,2	11	1211	
08.06	3	300	!!	13.06.		14,8	19,9	24,4		5,3	128,3	11	1279	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.		15,7	21,0	26,9		3,5	63,2	12	1365	
10.06	4	277	!!	15.06.		14,2	23,0	29,5		9,0	168,1	12	1443	
11.06	4	300	!!!	16.06.		17,9	24,9	30,3		10,5	214,8	13	1542	
12.06	4	300	!!!	17.06.		17,8	24,9	30,2		7,7	207,2	13	1627	
13.06	2	300	!!	17.06.		18,0	23,8	30,4		10,0	156,2	14	1722	
14.06	4	300	!!!	18.06.		19,8	25,1	31,1		10,8	231,2	15	1820	
15.06	4	300	!!!	19.06.		19,0	26,1	31,9		7,3	230,3	15	1905	
16.06				20.06.		17,8	21,8	24,3	6,4	1,0	9,5	16	1974	
17.06						16,3	21,1	25,4				16	2031	
18.06						16,8	21,8	28,1		3,3	61,0	17	2104	
19.06	4	300	!!	24.06.		15,8	22,5	29,3	9,6	9,5	179,9	17	2165	
20.06	4	300	!!	25.06.		16,2	21,7	29,6		8,5	170,3	18	2238	
21.06				26.06.		16,9	22,3	28,5		1,7	27,1	19	2306	
22.06			!	28.06.		18,1	21,2	26,7		7,8	89,5	19	2363	
23.06	4	300	!!!	28.06.		17,2	19,0	23,4	18,0	15,0	216,9	19	2407	
24.06	3	300		29.06.		16,8	22,5	28,2		1,0	14,0	20	2471	
25.06	1	300	!!	30.06.		16,9	24,3	30,1		8,8	101,4	21	2535	
26.06	4	300	!!!	01.07.		17,7	26,2	34,1		8,0	219,2	21	2599	
27.06			!	02.07.		20,3	26,7	32,0		4,0	58,2	22	2670	
28.06				03.07.		16,3	21,7	26,5				22	2712	
29.06						14,0	21,1	29,1		4,0	29,9	23	2762	
30.06	2	153	!	05.07.		13,4	23,9	33,6		8,8	98,6	23	2809	
01.07	2	300	!!	06.07.		17,2	24,7	36,0	7,4	11,0	140,8	24	2873	
02.07	3	300	!!	07.07.		18,6	21,8	26,9	0,2	7,7	174,1	24	2913	
03.07				08.07.		15,4	20,7	25,8				25	2954	
04.07						13,7	19,9	26,7				25	2985	
05.07	1	108	!	10.07.		13,4	20,7	28,6		5,7	81,1	25	3017	
06.07				11.07.		15,7	24,4	32,5		0,2	6,3	26	3064	
07.07			!	14.07.		16,9	22,4	26,5	4,6	4,7	78,5	26	3095	
08.07	3	267	!!	14.07.		14,0	18,5	22,9	0,2	2,2	110,7	26	3116	
09.07				15.07.		12,2	17,5	22,5				27	3143	
10.07						11,9	16,9	22,0				27	3161	
11.07						12,8	18,6	24,6				27	3182	
12.07			!!	18.07.		15,1	18,3	23,0	3,6	8,3	107,0	27	3202	
13.07	2	150	!	18.07.		13,3	15,6	17,9	14,0	19,0	82,3	28	3223	
14.07	4	192		19.07.		14,0	17,1	22,6	7,0	7,5	39,5	28	3241	
15.07	4	123	!!	20.07.		12,8	18,2	24,0		9,5	133,4	28	3259	
16.07	3	217	!!	21.07.		13,4	19,2	25,7		8,5	150,6	28	3279	
17.07	2	94	!	22.07.		12,7	19,3	26,6	0,4	8,0	94,8	29	3306	
18.07	3	233	!	23.07.		14,4	19,9	27,0		6,5	69,1	29	3326	
19.07	1	212	!!	24.07.		14,8	21,6	29,0	0,2	7,8	112,0	29	3348	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.		16,6	23,8	31,9		3,5	42,5	30	3380	
21.07	1	300	!	26.07.		17,6	22,6	26,6		3,5	76,0	30	3400	
22.07				27.07.		17,2	23,3	29,8				30	3421	
23.07						19,1	25,4	32,1				31	3451	
24.07			!	29.07.		17,0	24,3	32,3		5,0	88,0	31	3471	
25.07				30.07.		17,1	25,1	33,3	0,4	2,8	47,9	31	3489	
26.07						17,3	26,2	35,4		0,5	10,8	32	3516	
27.07			!!	31.07.		17,0	20,0	23,5	6,2	15,0	116,6	32	3527	
28.07	5	300	!!!	01.08.		17,3	20,9	27,1	2,8	15,3	264,9	32	3539	
29.07	5	300	!!!	02.08.		18,5	21,2	26,0	0,2	8,0	279,6	32	3551	
30.07				03.08.		20,1	23,1	25,7				33	3569	
31.07						18,2	22,9	28,8	2,0	3,0	28,3	33	3581	
01.08	5	300				17,7	22,1	28,5	0,2	3,0	41,9	33	3590	
02.08						17,3	21,0	26,0		0,2	5,0	33	3598	
03.08						15,3	17,8	22,9	2,0	8,3	54,3	33	3604	
04.08	5	184	!!	09.08.		14,1	19,3	26,2		7,5	167,6	33	3610	
05.08				10.08.		14,2	22,0	29,3		1,3	14,7	34	3624	
06.08						17,2	21,8	28,8	0,2	2,3	24,4	34	3630	
07.08	2	300	!	12.08.		17,6	23,4	31,1	7,2	7,0	67,2	34	3637	
08.08	5	300	!	13.08.		17,5	21,7	27,7		1,3	65,8	34	3642	
09.08	2	272	!	15.08.		16,1	23,0	30,5		8,3	81,6	34	3647	
10.08	5	300	!!!	15.08.		18,5	23,5	32,2	13,8	10,8	254,3	34	3651	
11.08	4	300	!!	16.08.		17,8	22,2	27,5	0,8	7,0	131,9	34	3654	
12.08	1	300		17.08.		17,5	22,5	28,5	5,4	6,0	37,9	34	3657	
13.08	5	300	!!	18.08.		16,9	19,2	22,6	2,4	6,0	148,0	34	3658	
14.08				19.08.		14,2	18,3	23,0	0,2	1,7	27,4	34	3660	
15.08						12,8	19,1	25,0	0,8			35	3667	
16.08						14,8	18,8	23,0		1,5	15,0	35	3668	
17.08	2	141				10,9	19,1	26,8		5,0	44,4	35	3669	
18.08						17,3	23,8	32,6		1,0	18,9	35	3670	
19.08	3	300	!!	24.08.		16,5	23,5	30,5		9,2	168,3	35	3670	
20.08	4	300		25.08.		18,9	23,3	29,4				35	3670	
21.08						15,8	18,6	24,3		1,8	24,7	35	3670	
22.08	1	126				13,9	18,4	24,1				35	3670	
23.08						15,9	20,9	27,9				35	3670	
24.08	1	285	!	29.08.		16,3	22,9	30,6	0,4	5,3	89,6	35	3670	
25.08	2	300	!!	30.08.		17,8	20,7	25,9	4,8	13,3	168,4	35	3670	
26.08	6	300	!!!	31.08.		17,2	21,1	25,8		15,3	248,1	35	3670	
27.08	6	300	!!!	01.09.		17,2	23,0	29,4		12,3	251,6	35	3670	
28.08	5	300	!!!	02.09.		18,0	23,6	30,2		12,5	239,3	35	3670	
29.08	6	300	!!!	03.09.		17,2	23,6	32,5		10,8	239,0	35	3670	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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	
30.08				04.09.		18,1	23,6	29,7	0,2	1,0	32,1	35	3670	
31.08						18,3	24,6	31,1		2,8	27,8	35	3670	
01.09	4	300	!!	07.09.		15,9	23,0	31,1		8,0	170,8	35	3670	
02.09			!!	08.09.		14,1	17,7	23,0	12,4	18,2	132,2	35	3670	
03.09	6	152	!!!	10.09.		12,3	16,4	22,2	0,2	8,3	204,0	35	3670	
04.09				11.09.		10,1	17,3	23,8		2,3	13,7	35	3670	
05.09	1	13	!!	12.09.		10,2	18,8	27,3		8,0	110,5	35	3670	
06.09				13.09.		14,3	17,3	20,8		3,2	22,1	35	3670	
07.09	3	134	!!!	14.09.		13,5	14,4	15,3	21,2	22,5	325,9	35	3670	
08.09	6	88	!	15.09.		12,6	15,3	18,9	2,4	9,0	61,1	35	3670	
09.09	6	192	!!	15.09.		10,6	14,0	16,5	14,8	6,3	103,2	35	3670	
10.09				16.09.		8,2	14,8	21,2		9,0	56,0	35	3670	
11.09	3	64	!!	17.09.		8,7	15,7	22,9		9,5	164,7	35	3670	
12.09			!	18.09.		13,1	18,3	23,2		4,5	62,7	35	3670	
13.09				20.09.		14,7	20,0	25,6				35	3670	
14.09						11,0	17,2	21,3		4,5	48,9	35	3670	
15.09	1	4	!!	23.09.		7,7	15,3	23,6		12,8	122,3	35	3670	
16.09	7	192	!!!	24.09.		14,8	19,3	26,5		8,0	204,4	35	3670	
17.09			!	26.09.		12,3	16,0	19,5	0,4	8,5	64,6	35	3670	
18.09	2	90		27.09.		9,0	13,3	18,2				35	3670	
19.09						7,8	11,7	16,1				35	3670	
20.09						5,2	10,3	17,4				35	3670	
21.09						3,1	11,7	19,4		5,5	28,6	35	3670	
22.09						8,3	14,2	20,5				35	3670	
23.09						9,7	15,5	21,5		2,7	26,4	35	3670	
24.09	3	116	!!	01.10.		13,1	16,3	22,2		11,8	117,1	35	3670	
25.09	6	96	!!	02.10.		12,2	16,1	20,3		11,3	168,8	35	3670	
26.09			!	03.10.		12,4	15,6	20,7		11,0	73,6	35	3670	
27.09	7	116	!!	05.10.		12,4	17,4	23,3	0,2	13,3	195,9	35	3670	
28.09	7	233	!!	09.10.		11,7	15,2	16,9	2,0	15,8	122,6	35	3670	
29.09	2	43	!!	10.10.		9,8	16,2	23,4	0,2	10,7	168,7	35	3670	
30.09	3	187		12.10.		12,0	18,7	22,3	0,4	2,8	46,6	35	3670	
01.10						7,8	15,7	24,7		8,5	44,6	35	3670	
02.10	2	47	!!	16.10.		9,7	13,5	17,5	9,8	19,0	153,0	35	3670	
03.10	1	36		17.10.		7,0	9,7	11,8	0,2	3,8	20,0	35	3670	
04.10						6,3	10,5	15,0	0,2	10,5	52,4	35	3670	
05.10			!!	19.10.		8,2	10,7	14,8	10,2	13,7	123,3	35	3670	
06.10				20.10.		5,8	8,8	12,3		0,5	1,8	35	3670	
07.10						3,9	7,0	11,6		5,3	21,7	35	3670	
08.10						-0,7	8,6	16,3		8,5	13,2	35	3670	
09.10						9,3	11,9	15,9	3,4	4,7	48,3	35	3670	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10						6,6	12,2	17,6		3,2	21,8	35	3670	
11.10			!	23.10.		6,7	13,3	20,7		10,5	63,4	35	3670	
12.10			!!	24.10.		6,2	9,3	12,4		16,3	113,7	35	3670	
13.10			!!	24.10.		6,4	11,1	16,2		14,8	131,5	35	3670	
14.10			!!	25.10.		8,7	13,2	19,0		12,0	181,4	35	3670	
15.10	9	199	!	25.10.		11,4	16,0	21,9		8,0	89,8	35	3670	
16.10				28.10.		5,6	12,7	17,6	1,2	9,5	53,6	35	3670	
17.10			!	30.10.		4,9	9,3	17,4		16,3	96,4	35	3670	
18.10			!!	02.11.		7,0	10,0	13,3		17,3	160,1	35	3670	
19.10			!!!	03.11.		9,5	10,4	11,4		23,8	305,5	35	3670	
20.10			!!!	03.11.		10,6	11,8	15,7		17,5	426,6	35	3670	
21.10			!!	04.11.		9,1	13,5	20,9		15,3	165,0	35	3670	
22.10	5	73	!!	06.11.		10,5	13,6	20,7		16,0	193,2	35	3670	
23.10	9	95	!!!	09.11.		11,1	14,1	20,5		17,5	232,3	35	3670	
24.10	4	170	!!	14.11.		8,7	15,7	23,7		10,8	142,7	35	3670	
25.10	1	17	!	17.11.		10,1	14,9	20,9		6,7	91,5	35	3670	
26.10				20.11.		7,0	9,8	13,7		5,0	46,4	35	3670	
27.10			!!	20.11.		7,0	13,6	23,4		12,2	170,7	35	3670	
28.10				23.11.		6,1	9,6	13,3	0,8	9,2	40,1	35	3670	
29.10						5,0	7,1	9,8		4,8	47,6	35	3670	
30.10						0,0	5,0	8,2		7,7	10,3	35	3670	
31.10						-2,5	2,6	5,5		4,5	3,4	35	3670	
01.11						1,1	5,7	8,9		6,8	17,5	35	3670	
02.11						5,6	7,4	10,3		6,2	38,2	35	3670	
03.11			!!	30.11.		7,2	14,2	18,3		8,5	119,3	35	3670	
04.11			!	10.12.		5,9	11,7	16,3		7,8	50,2	35	3670	
05.11			!!	16.12.		4,0	7,4	9,5	13,0	20,3	132,8	35	3670	
06.11				18.12.		6,8	9,0	14,6	2,8	13,0	33,1	35	3670	
07.11			!	20.12.		5,4	8,0	11,7	1,0	15,3	63,2	35	3670	
08.11				20.12.		7,1	9,1	11,3	0,2	10,8	89,5	35	3670	
09.11						1,7	6,7	9,9	2,8	9,5	43,4	35	3670	
10.11						0,3	4,1	8,0		9,2	32,4	35	3670	
11.11						-0,9	4,0	8,5		7,5	5,2	35	3670	
12.11						4,3	5,5	8,1	5,6	11,5	42,8	35	3670	
13.11						1,9	3,5	4,3	7,6	11,8	6,8	35	3670	
14.11						-0,8	3,8	8,5		11,8	18,3	35	3670	
15.11						4,0	7,8	9,9		6,3	30,4	35	3670	
16.11						9,2	11,1	13,5		8,8	74,7	35	3670	
17.11						9,8	11,2	13,7		10,3	114,3	35	3670	
18.11						2,1	8,1	10,8		12,5	67,0	35	3670	
19.11						4,2	7,5	10,3		17,0	81,2	35	3670	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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						5,4	6,6	9,2	3,4	14,3	75,9	35	3670	
21.11						5,9	9,0	10,0	3,8	18,0	171,9	35	3670	
22.11						7,7	9,0	10,2	0,4	6,2	66,9	35	3670	
23.11						4,2	5,8	8,2		4,3	20,1	35	3670	
24.11						2,7	5,1	7,9		7,0	28,1	35	3670	
25.11						2,4	4,4	5,7		10,7	51,0	35	3670	
26.11						2,9	4,9	6,9		14,8	41,2	35	3670	
27.11						3,8	5,8	6,9		11,8	52,4	35	3670	
28.11						5,0	7,5	11,1	0,2	16,3	95,8	35	3670	
29.11						4,5	9,7	12,0	0,4	3,2	11,5	35	3670	
30.11						-2,4	2,5	5,4		6,8	2,1	35	3670	
01.12						-4,6	-0,5	2,0		1,0		35	3670	
02.12						0,0	1,5	2,8	2,8	11,0	5,3	35	3670	
03.12						-1,3	1,8	5,1		7,0	2,1	35	3670	
04.12						-5,3	-1,7	1,6		2,0		35	3670	
05.12						-2,0	-1,0	0,1				35	3670	
06.12						-1,4	-1,0	-0,3		4,3		35	3670	
07.12						-2,1	2,4	9,1	0,4	13,8	11,9	35	3670	
08.12						-0,5	4,5	10,0		15,5	18,5	35	3670	
09.12						0,5	2,1	5,5		22,5	20,9	35	3670	
10.12						-0,6	3,7	6,5		10,3	25,0	35	3670	
11.12						-4,4	-1,4	1,6		8,7	0,3	35	3670	
12.12						-6,7	-2,1	0,5		10,5		35	3670	
13.12						-2,5	-0,2	1,9	0,6	14,5		35	3670	
14.12						-2,8	4,3	9,3	0,8	6,8	5,1	35	3670	
15.12						0,4	2,7	8,9		12,0	21,3	35	3670	
16.12						0,0	2,9	4,5		22,0	50,4	35	3670	
17.12						3,1	3,8	4,5		23,8	125,1	35	3670	
18.12						3,1	4,1	6,8		18,2	156,6	35	3670	
19.12						2,0	6,8	10,8		11,5	73,3	35	3670	
20.12						4,9	9,5	13,3		8,3	51,0	35	3670	
21.12						5,1	8,7	12,7	19,6	10,0	68,7	35	3670	
22.12						0,3	3,2	5,0	2,4	15,8	23,0	35	3670	
23.12						4,0	6,5	7,9	15,4	13,7	104,4	35	3670	
24.12						2,4	6,3	8,8	2,2	4,5	10,7	35	3670	
25.12						4,8	7,3	9,5	1,2	4,0	10,9	35	3670	
26.12						0,2	4,6	7,2		3,5	5,3	35	3670	
27.12						2,4	3,8	6,5				35	3670	
28.12						0,7	1,5	2,9	0,4	1,7	2,7	35	3670	
29.12						-3,1	0,0	0,7		0,8		35	3670	
30.12						-5,4	-1,9	1,7		4,0		35	3670	

Station: Hagenbrunn, 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: 02.05.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						-2,6	0,4	9,0		3,2	1,5	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