



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: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019
Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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						0,1	5,0	7,4	2,0	3,0	3,9	0	0	
02.01						-1,1	1,9	3,5	0,8			0	0	
03.01						-4,3	-1,8	-0,5				0	0	
04.01						-5,6	-1,7	1,3		9,8		0	0	
05.01						1,3	2,9	4,5	1,6	8,0	7,3	0	0	
06.01						0,6	1,9	3,7	0,8			0	0	
07.01						-1,2	0,1	2,0		6,8		0	0	
08.01						-0,8	3,8	6,7	0,4	7,0	5,1	0	0	
09.01						0,5	2,3	4,0		5,0	5,1	0	0	
10.01						-0,8	0,8	2,1	1,6	11,0	4,9	0	0	
11.01						-2,8	-1,0	0,4		1,8		0	0	
12.01						-0,2	3,3	5,0		4,0	4,4	0	0	
13.01						1,9	4,5	6,8		5,0	14,3	0	0	
14.01						-0,5	3,5	6,6	1,6	5,0	4,3	0	0	
15.01						-0,3	2,5	4,4				0	0	
16.01						-0,8	4,4	8,9		4,8	1,9	0	0	
17.01						-1,6	5,6	13,5		7,0		0	0	
18.01						-4,3	2,2	5,8		4,8		0	0	
19.01						-7,0	-3,9	-0,6		16,7		0	0	
20.01						-3,9	-2,0	-0,9		14,7		0	0	
21.01						-7,2	-3,9	1,6		16,8		0	0	
22.01						-9,2	-6,5	-3,9		15,8		0	0	
23.01						-6,7	-5,0	-4,2		16,7		0	0	
24.01						-4,2	-2,8	-1,4		18,0		0	0	
25.01						-4,8	-2,0	0,4				0	0	
26.01						-6,0	0,5	4,4	0,4	6,0	12,0	0	0	
27.01						-1,7	0,4	3,7		13,0	8,9	0	0	
28.01						-1,0	1,3	4,6	9,2	12,0	7,5	0	0	
29.01						-5,0	1,2	4,2				0	0	
30.01						-5,8	-1,4	3,1				0	0	
31.01						-2,6	-1,5	0,3	0,4	9,0		0	0	
01.02						-2,5	1,3	5,5		4,0		0	0	
02.02						3,8	7,6	13,9	0,8	3,8	16,9	0	0	
03.02						2,3	4,2	6,4	0,4	7,0	26,3	0	0	
04.02						-1,2	1,5	3,4				0	0	
05.02						-5,2	-0,9	5,7		1,0		0	0	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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						-5,0	-2,7	2,0		2,0		0	0	
07.02						-5,7	-2,9	0,4		5,0		0	0	
08.02						-2,0	2,8	12,4		11,8	4,9	0	0	
09.02						-2,1	2,5	8,7		10,0		0	0	
10.02						-0,7	1,8	3,5	0,8	9,0	3,3	0	0	
11.02						3,0	5,5	6,7	0,4	1,0	4,9	0	0	
12.02						1,9	2,7	3,7				0	0	
13.02						1,3	4,5	9,1				0	0	
14.02						1,1	5,1	12,7		1,0	1,6	0	0	
15.02						-1,3	5,1	15,6		6,0		0	0	
16.02						-0,6	4,9	14,0		4,7	4,6	0	0	
17.02						-2,8	4,1	15,1		8,8	3,2	0	0	
18.02						-2,4	4,1	12,6		9,7	1,8	0	0	
19.02						-3,8	5,4	16,3		5,0	1,4	0	0	
20.02						0,9	6,4	12,0		4,0	7,5	0	0	
21.02						1,4	7,5	14,0				0	0	
22.02						-3,2	6,0	9,4	1,2	1,0	7,5	0	0	
23.02						-6,8	-2,2	3,9				0	0	
24.02						-6,8	-0,4	4,6				0	0	
25.02						4,1	9,3	16,7				0	0	
26.02						4,6	10,8	15,4				0	0	
27.02						-0,2	7,9	16,9		2,0		0	0	
28.02						1,0	10,5	19,7				0	0	
01.03						7,9	10,2	13,3		0,5	2,9	0	0	
02.03						3,4	4,9	8,3	3,4	18,8	36,2	0	0	
03.03						2,9	8,5	15,2		7,5	68,1	0	0	
04.03						4,4	10,3	23,6				0	0	
05.03						4,6	8,5	13,8		1,5	8,1	0	0	
06.03						-0,2	7,5	15,2		8,5	10,4	0	0	
07.03						1,7	9,0	19,5		2,8	5,0	0	0	
08.03						7,1	11,0	17,4				0	0	
09.03						3,3	8,9	14,8	0,2	1,7	13,5	0	0	
10.03						3,5	9,0	14,4	1,2	7,8	26,5	0	0	
11.03						2,5	6,1	10,2		0,5	1,7	0	0	
12.03						-1,9	4,2	8,8		3,2	3,1	0	0	
13.03						-1,0	4,8	11,0		0,5	3,4	0	0	
14.03						4,1	6,6	12,1		3,3	9,8	0	0	
15.03						5,0	7,7	11,8	0,8	4,7	20,7	0	0	
16.03						4,1	8,5	13,0	3,0	3,8	20,4	0	0	
17.03						0,0	9,0	22,2		9,0	35,6	0	0	
18.03						2,1	6,6	9,5		0,8	5,0	0	0	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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						-1,9	4,0	9,9		2,7	0,3	0	0	
20.03						-0,1	4,4	9,2				0	0	
21.03						-2,7	6,2	16,4		0,7		0	0	
22.03						1,0	10,0	20,3				0	0	
23.03						2,9	11,6	21,4		8,3	41,7	0	0	
24.03						5,3	11,6	19,6		5,8	33,0	0	0	
25.03						4,7	8,6	15,0		3,2	8,2	0	0	
26.03						1,4	6,8	12,2				0	0	
27.03						4,0	6,8	9,0		3,0	13,3	0	0	
28.03						6,2	9,2	13,5		2,0	9,3	0	0	
29.03						3,7	9,3	17,3		7,0	32,7	0	0	
30.03						1,0	10,1	20,9		5,5	7,0	0	0	
31.03						0,8	12,2	22,6		4,0	7,0	0	0	
01.04						3,9	10,1	16,5		4,3	20,4	0	0	
02.04						2,1	11,6	21,1				0	0	
03.04						6,3	13,6	19,9				0	0	
04.04						4,3	13,4	19,8		5,5	32,8	0	0	
05.04						4,5	11,1	18,7	0,6	7,0	21,2	0	0	
06.04						7,7	11,0	16,3	0,2	5,0	30,6	0	0	
07.04						6,6	12,1	18,9				0	0	
08.04						7,9	13,6	21,8		0,5	4,9	0	0	
09.04						6,7	13,7	21,4		8,3	75,3	0	0	
10.04						5,4	9,4	12,9		5,0	15,4	0	0	
11.04						4,7	7,7	10,0				0	0	
12.04						2,8	6,5	10,2				0	0	
13.04						2,1	6,9	13,5		1,3	6,2	0	0	
14.04						3,2	5,7	9,3	0,6	9,0	23,6	0	0	
15.04						3,1	10,0	18,0		7,2	19,4	0	0	
16.04						0,1	9,7	18,8				0	0	
17.04						2,5	10,3	17,3				0	0	
18.04						3,5	13,0	21,5		2,5	10,3	1	8	
19.04						5,1	14,7	23,8				1	9	
20.04						6,0	14,9	25,1				1	11	
21.04						6,4	14,9	24,3				1	14	
22.04						5,3	14,9	23,8				1	17	
23.04						9,6	10,8	13,5	3,0	6,8	69,5	1	18	
24.04						9,4	16,8	26,8				2	35	
25.04						9,1	18,8	27,7		4,7	32,3	2	48	
26.04						9,5	17,1	28,4		1,0	4,8	3	73	
27.04						7,1	11,8	17,7		2,3	15,2	3	79	
28.04						5,5	10,7	16,5		1,5	7,2	3	82	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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						6,3	8,7	10,8	2,6	7,0	35,0	3	82	
30.04						7,0	10,8	17,2	16,8	9,7	74,2	3	87	
01.05						8,4	13,2	18,1				3	95	
02.05						7,4	15,1	24,6		4,2	14,8	3	112	
03.05						8,7	11,7	16,6	7,0	8,8	64,5	4	129	
04.05			!	19.05.		5,5	9,8	15,7	1,8	14,5	62,5	4	131	
05.05				19.05.		3,4	5,8	9,3	2,4	12,8	42,5	4	131	
06.05						3,6	7,3	11,7	1,0	5,5	56,8	4	131	
07.05						1,0	8,5	16,4		5,3	8,6	4	131	
08.05						1,5	11,4	20,3		7,5	27,6	4	134	
09.05						9,5	12,1	18,1	8,4	10,5	75,5	4	147	
10.05						8,0	14,2	20,7		2,3	17,2	4	164	
11.05						6,6	12,7	21,0	13,2	10,3	48,3	4	178	
12.05			!	24.05.		7,9	9,3	12,9	3,0	17,2	78,7	4	180	
13.05				24.05.		6,9	10,4	14,3		0,5	4,1	4	182	
14.05						1,4	7,5	12,6	1,0	8,8	25,1	4	182	
15.05						5,2	6,0	7,4	10,8	15,5	70,8	4	182	
16.05						5,5	8,6	14,6	4,6	6,0	22,9	4	183	
17.05						5,3	11,8	18,3		10,0	86,3	4	190	
18.05						5,6	14,5	21,2		9,0	89,8	4	204	
19.05						8,7	15,9	22,4		10,0	84,9	5	239	
20.05	3	154	!!	28.05.		12,7	14,6	20,4	9,0	17,0	168,6	5	272	
21.05	2	56	!!	28.05.		10,1	13,9	17,1		7,7	122,2	5	290	
22.05				29.05.		12,7	14,4	17,0	1,4	6,0	24,7	5	316	
23.05						10,4	12,8	17,6	2,0	4,5	21,4	6	348	
24.05			!	31.05.		7,8	16,0	24,0		7,2	57,4	6	384	
25.05				01.06.		9,4	16,7	25,3	0,8	4,8	34,4	6	431	
26.05	1	102	!	02.06.		12,8	18,5	26,6	8,2	7,2	78,5	7	507	
27.05	1	105	!!	03.06.		12,0	17,0	22,9	8,0	14,0	108,8	7	561	
28.05	4	162	!!	04.06.		12,3	14,6	17,1	10,0	20,0	121,2	7	597	
29.05	2	38	!!	04.06.		11,7	12,8	15,4	4,0	9,8	107,5	8	634	
30.05				05.06.		10,2	14,6	21,3		2,3	19,2	8	681	
31.05			!	06.06.		9,5	16,7	24,4		5,3	74,2	8	739	
01.06			!	06.06.		12,6	19,8	27,8		5,3	50,8	9	833	
02.06			!	07.06.		13,9	21,5	29,8		5,0	73,7	9	932	
03.06				08.06.		12,1	21,8	31,1		5,7	45,5	10	1034	
04.06			!	09.06.		13,0	22,8	32,9		6,8	63,4	10	1131	
05.06	3	288	!!	10.06.		15,7	23,6	31,4		7,5	151,1	11	1238	
06.06				11.06.		17,3	21,7	27,8	0,2	2,3	18,5	12	1333	
07.06	2	294	!!	12.06.		15,8	21,3	26,7	1,8	6,2	126,8	12	1408	
08.06			!	13.06.		15,2	21,1	27,3		5,3	86,3	13	1488	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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	
09.06				14.06.		13,7	22,2	29,0				13	1560	
10.06			!	16.06.		15,1	24,6	33,4		5,0	72,0	14	1656	
11.06				16.06.		18,2	26,6	33,3		3,2	60,8	14	1747	
12.06						17,6	26,4	34,3		3,5	63,9	15	1848	
13.06			!	18.06.		16,8	24,9	34,5		4,0	70,5	16	1943	
14.06			!!	19.06.		18,8	26,6	35,0		6,2	125,5	17	2041	
15.06				20.06.		18,6	26,7	35,4		3,0	53,2	17	2128	
16.06						16,5	21,6	25,3		3,5	61,6	18	2191	
17.06						15,0	21,7	27,8		3,0	46,3	18	2246	
18.06						15,1	23,4	31,1		2,0	15,3	19	2316	
19.06	1	268	!!	25.06.		16,0	23,6	36,8	2,8	10,3	105,9	19	2389	
20.06	4	258	!!	25.06.		14,4	22,1	33,5	13,2	8,5	178,2	20	2459	
21.06			!	26.06.		14,9	23,1	32,0		5,5	75,4	21	2524	
22.06			!	27.06.		17,2	20,7	26,8	16,8	9,5	76,0	21	2573	
23.06	3	300	!!	29.06.		18,1	19,9	24,8	0,4	16,5	156,6	21	2617	
24.06	4	300	!!!	30.06.		14,9	22,7	30,4	0,2	7,5	271,2	22	2675	
25.06				01.07.		15,7	25,2	32,6		3,8	33,0	22	2726	
26.06			!!	02.07.		19,6	28,4	38,2		5,3	106,5	23	2801	
27.06				03.07.		19,7	27,5	34,9		1,5	16,1	24	2867	
28.06						13,7	22,5	30,7				24	2906	
29.06						12,8	22,7	33,4		0,2	3,2	25	2954	
30.06						14,1	26,6	40,0				25	3003	
01.07						15,7	25,8	39,6	0,2	7,2	74,0	26	3060	
02.07	1	300	!!	08.07.		16,9	22,8	30,1		6,2	113,0	26	3095	
03.07				08.07.		14,4	21,8	29,7				27	3134	
04.07						12,6	21,7	31,8				27	3163	
05.07						11,6	21,7	31,2		2,0	23,9	27	3189	
06.07						14,2	26,3	36,9		0,3	4,2	28	3232	
07.07						16,5	23,6	29,5	0,8	4,2	50,6	28	3259	
08.07	3	237	!!	13.07.		13,0	19,6	27,0		5,3	111,0	29	3286	
09.07				15.07.		10,8	17,6	24,2				29	3301	
10.07						9,3	17,4	25,7				29	3316	
11.07						11,5	18,9	26,1				29	3332	
12.07			!	18.07.		14,8	19,0	25,9	5,0	6,5	82,2	29	3349	
13.07	2	108	!!	18.07.		13,0	16,7	22,2	4,6	12,0	132,3	30	3370	
14.07				19.07.		13,3	18,2	25,5	2,8	3,5	38,4	30	3386	
15.07	4	105	!!	20.07.		11,4	18,9	26,5		9,2	148,1	30	3400	
16.07	2	109	!!	21.07.		11,6	19,8	28,4		7,7	116,2	30	3414	
17.07				22.07.		10,3	20,6	31,0		4,7	54,6	31	3438	
18.07			!	24.07.		13,6	20,5	28,3		6,8	65,1	31	3453	
19.07	3	169	!!	25.07.		13,3	21,9	33,4		7,7	142,6	31	3470	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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			!	26.07.		15,4	24,9	35,0		4,8	70,6	32	3495	
21.07				27.07.		17,9	23,0	30,2	0,2	4,0	27,5	32	3511	
22.07	2	238	!!	28.07.		14,7	23,8	33,7		7,7	132,7	32	3526	
23.07				29.07.		18,2	27,2	36,7				32	3541	
24.07			!	30.07.		18,0	27,0	36,9		4,0	74,6	33	3564	
25.07				30.07.		19,0	28,0	38,5				33	3579	
26.07						17,6	28,5	40,0				33	3591	
27.07						18,2	21,4	26,0	2,8	7,5	55,2	33	3597	
28.07			!	02.08.		18,3	22,0	27,9	13,2	4,7	59,9	34	3613	
29.07	4	300	!!	03.08.		18,9	22,6	30,6	1,0	6,8	174,8	34	3620	
30.07			!	04.08.		18,8	23,0	29,5		3,8	71,8	34	3626	
31.07			!!	05.08.		17,7	23,2	31,9	5,4	6,5	105,4	34	3632	
01.08	5	300	!!!	06.08.		15,6	22,5	31,3		7,7	236,7	34	3636	
02.08			!	07.08.		15,4	20,2	28,1	0,6	4,5	63,1	34	3639	
03.08	2	213	!!	08.08.		13,8	17,4	24,1	2,4	14,5	125,7	34	3642	
04.08	5	118	!!	10.08.		11,9	19,8	29,4		8,0	168,7	34	3644	
05.08	1	85	!!	11.08.		12,7	21,5	32,3		7,7	102,9	35	3653	
06.08			!	11.08.		16,1	21,9	31,6	3,6	4,3	63,5	35	3655	
07.08			!	12.08.		16,2	22,7	32,9	11,0	12,5	89,5	35	3657	
08.08	3	300	!!	13.08.		15,6	21,9	29,7		4,5	123,6	35	3658	
09.08			!	14.08.		13,2	23,1	33,5		6,5	62,8	35	3658	
10.08			!	15.08.		16,9	22,8	34,1	21,8	7,8	73,9	35	3658	
11.08	5	294	!!!	16.08.		16,6	22,3	29,0	0,2	7,3	203,2	35	3658	
12.08				17.08.		16,5	22,0	30,2	7,0	6,0	32,2	35	3658	
13.08	4	300	!!	18.08.		16,3	18,9	23,7	1,0	11,7	164,5	35	3658	
14.08			!	19.08.		14,1	18,7	25,9	0,2	4,5	63,2	35	3658	
15.08			!	20.08.		9,9	18,9	28,3		8,0	86,6	35	3658	
16.08				21.08.		12,9	18,7	24,0		4,5	26,7	35	3658	
17.08	3	47	!!	22.08.		10,5	18,7	28,2		8,3	128,5	35	3658	
18.08				23.08.		17,1	25,2	37,2		1,0	13,6	35	3658	
19.08			!	25.08.		15,9	23,8	33,6		5,0	68,6	35	3658	
20.08	5	300	!!	25.08.		16,4	23,0	30,2	0,2	6,2	187,4	35	3658	
21.08				26.08.		14,2	18,4	22,0	0,4	3,2	40,4	35	3658	
22.08	5	132	!!	27.08.		11,9	18,2	25,6		7,0	132,3	35	3658	
23.08				28.08.		14,1	22,4	30,1		2,0	29,1	35	3658	
24.08						17,6	23,5	31,8		3,5	62,5	35	3658	
25.08						18,8	23,2	29,8		1,8	24,9	35	3658	
26.08	3	300	!!	31.08.		17,3	23,2	30,3		8,0	175,7	35	3658	
27.08	1	300	!!	01.09.		19,5	25,1	33,0		7,2	139,9	35	3658	
28.08	1	300	!!	02.09.		17,8	25,2	33,6		8,0	142,8	35	3658	
29.08	3	300	!!	04.09.		17,4	23,7	35,8	9,4	13,5	171,9	35	3658	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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	
30.08	3	300	!!	05.09.		15,6	23,0	32,2		9,0	171,8	35	3658	
31.08				06.09.		16,5	24,8	33,4		2,5	17,1	35	3658	
01.09			!	07.09.		16,8	22,8	32,4		7,8	95,5	35	3658	
02.09	1	300	!!	09.09.		13,4	17,0	19,2	9,4	15,5	155,8	35	3658	
03.09	6	98	!!	10.09.		11,6	17,2	25,5	0,2	8,8	159,7	35	3658	
04.09			!	11.09.		8,4	17,2	27,0		9,0	69,5	35	3658	
05.09				12.09.		9,4	18,5	29,5		5,8	55,9	35	3658	
06.09						14,8	17,7	21,7	0,2	0,8	11,6	35	3658	
07.09	3	114	!!	14.09.		13,0	14,4	16,1	7,6	22,0	164,2	35	3658	
08.09	6	98	!!!	15.09.		11,7	15,1	20,9	5,2	12,8	227,2	35	3658	
09.09	5	167	!!	15.09.		10,8	13,8	16,6	16,4	8,5	148,1	35	3658	
10.09			!	16.09.		6,5	15,4	24,3		8,8	52,8	35	3658	
11.09	2	35	!!	17.09.		10,0	16,6	27,4		11,7	131,9	35	3658	
12.09	2	53	!!	18.09.		10,4	17,2	25,5		10,5	139,8	35	3658	
13.09	4	72	!!	20.09.		12,1	19,3	28,1		7,5	115,5	35	3658	
14.09				22.09.		12,0	17,9	24,2		4,5	45,4	35	3658	
15.09	1	37	!!	23.09.		8,3	16,5	27,2		12,8	136,2	35	3658	
16.09	5	131	!!	24.09.		11,3	19,1	31,6		10,5	197,8	35	3658	
17.09				25.09.		13,4	17,6	21,8				35	3658	
18.09						7,2	13,8	21,9				35	3658	
19.09						5,7	11,4	20,0		0,2	1,6	35	3658	
20.09						3,0	11,1	21,2		5,3	15,4	35	3658	
21.09						4,2	13,1	23,2		2,5	11,2	35	3658	
22.09						10,1	15,4	22,1				35	3658	
23.09						10,7	16,9	26,0		1,7	22,9	35	3658	
24.09	4	161	!!	01.10.		10,8	16,5	25,0		13,5	150,2	35	3658	
25.09	4	102	!!	02.10.		10,5	15,3	21,1		11,5	153,4	35	3658	
26.09				04.10.		10,4	15,0	22,5		10,0	42,4	35	3658	
27.09			!!	06.10.		10,6	17,2	27,6	1,0	9,5	146,1	35	3658	
28.09				09.10.		12,4	15,5	17,1	0,6	7,0	27,9	35	3658	
29.09			!	11.10.		8,2	15,7	27,4		10,0	98,8	35	3658	
30.09				12.10.		12,8	19,0	23,7				35	3658	
01.10						6,7	16,5	29,2		3,5	24,1	35	3658	
02.10			!	17.10.		9,2	13,2	16,7	1,6	12,5	54,8	35	3658	
03.10				17.10.		7,7	9,9	12,5				35	3658	
04.10						3,8	9,5	18,1	0,4	13,0	45,2	35	3658	
05.10						7,9	10,5	15,9	3,2	8,5	63,9	35	3658	
06.10						7,0	9,7	16,1				35	3658	
07.10						2,2	7,9	15,9		4,0	13,6	35	3658	
08.10						-0,4	8,0	16,2		16,3	30,6	35	3658	
09.10						9,9	11,5	14,4	7,0	14,5	62,6	35	3658	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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	
10.10						6,4	11,7	20,2		5,0	18,6	35	3658	
11.10						4,6	11,7	23,2		13,5	88,2	35	3658	
12.10						3,3	10,1	22,0		16,8	86,8	35	3658	
13.10						8,2	11,3	17,4		16,0	151,8	35	3658	
14.10						9,9	12,8	18,9		12,8	180,3	35	3658	
15.10	3	40	!!	27.10.		9,6	14,1	22,5		16,0	158,4	35	3658	
16.10	1	26	!!	30.10.		6,5	12,0	19,6	2,2	13,5	158,5	35	3658	
17.10			!	02.11.		4,3	9,1	15,6		16,0	87,6	35	3658	
18.10			!!	03.11.		7,9	11,4	19,3		15,5	151,6	35	3658	
19.10			!!!	04.11.		9,7	10,9	12,1		19,8	199,8	35	3658	
20.10			!!	05.11.		10,2	11,4	13,4		17,0	190,9	35	3658	
21.10			!!	07.11.		7,8	12,6	20,7		15,5	149,6	35	3658	
22.10	3	85	!!	09.11.		7,3	13,5	21,8		15,5	169,4	35	3658	
23.10	7	119	!	15.11.		10,5	14,6	19,5		8,5	82,5	35	3658	
24.10	2	77	!!	17.11.		8,4	13,2	21,7		13,0	179,0	35	3658	
25.10			!	19.11.		7,8	13,6	22,8				0	0	
26.10										10,0	117,0	35	3658	
27.10			!	22.11.		4,4	13,4	26,0		9,5	65,7	35	3658	
28.10			!	26.11.		4,5	8,7	13,0	8,4	14,0	69,7	35	3658	
29.10			!	28.11.		4,0	6,9	10,5		6,2	65,8	35	3658	
30.10				29.11.		1,2	5,4	10,5	0,2	6,5	10,3	35	3658	
31.10						-0,7	2,8	5,2		6,5		35	3658	
01.11						4,3	6,7	11,6				35	3658	
02.11			!	05.12.		5,1	7,1	9,7	0,2	14,3	90,2	35	3658	
03.11			!!	07.12.		6,1	10,8	16,5		8,0	153,7	35	3658	
04.11				10.12.		5,1	12,3	19,2		3,3	19,6	35	3658	
05.11						3,9	7,1	9,7	10,8	22,0	81,0	35	3658	
06.11						4,0	8,8	16,4	0,8	15,2	147,9	35	3658	
07.11						4,7	8,2	14,7	0,8	14,5	92,1	35	3658	
08.11						6,8	9,1	12,8		8,5	85,5	35	3658	
09.11						-0,2	6,2	11,0	1,0	12,7	42,9	35	3658	
10.11						-0,7	3,1	9,7		6,0	4,6	35	3658	
11.11						-3,1	1,0	6,8		10,0	29,7	35	3658	
12.11						3,1	4,5	6,9	2,6	11,3	41,0	35	3658	
13.11						1,5	3,5	4,9	6,0	15,5	14,7	35	3658	
14.11						-1,8	3,1	8,5		7,5	19,3	35	3658	
15.11						5,5	8,3	11,0		2,8	17,3	35	3658	
16.11						8,9	11,2	14,3		1,7	11,8	35	3658	
17.11						9,7	11,6	13,8		2,7	29,6	35	3658	
18.11						1,2	7,9	12,7	0,2	10,8	21,9	35	3658	
19.11						2,3	6,5	12,2		12,8	59,0	35	3658	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						3,3	5,2	8,0	2,6	22,5	79,2	35	3658	
21.11						5,5	7,1	8,3	1,0	21,5	170,2	35	3658	
22.11						4,6	8,1	12,9		9,2	115,2	35	3658	
23.11						5,6	7,5	9,6		3,2	22,7	35	3658	
24.11						4,3	5,8	8,2		11,0	44,0	35	3658	
25.11						4,6	5,4	6,3		14,3	61,6	35	3658	
26.11						4,2	5,2	6,4		9,8	58,0	35	3658	
27.11						4,6	5,6	6,7		8,0	28,4	35	3658	
28.11						4,2	6,7	9,4		11,3	70,2	35	3658	
29.11						2,8	8,8	12,1		0,2	2,7	35	3658	
30.11						-2,4	2,5	6,3	0,2	6,5	4,2	35	3658	
01.12						-3,8	0,3	3,8		2,3	1,1	35	3658	
02.12						0,0	1,3	3,5	1,8	9,2	3,0	35	3658	
03.12						-0,3	2,3	5,3		3,0	4,3	35	3658	
04.12						-3,7	-0,2	4,8		1,7	0,2	35	3658	
05.12						-1,8	-0,8	3,2		0,8		35	3658	
06.12						-2,7	-2,2	-1,5		4,8		35	3658	
07.12						-3,3	3,3	11,2		9,0	1,9	35	3658	
08.12						0,5	5,6	13,5		11,5	22,9	35	3658	
09.12						-1,2	1,6	4,3		22,5	31,2	35	3658	
10.12						-2,3	3,6	7,2		4,5	10,5	35	3658	
11.12						-5,8	-1,6	6,5		2,0		35	3658	
12.12						-7,6	-3,1	-0,9		10,0		35	3658	
13.12						-2,3	-0,1	3,3		17,8		35	3658	
14.12						-1,2	4,7	10,2		4,5	2,0	35	3658	
15.12						1,3	4,1	9,1		1,7	2,6	35	3658	
16.12						-0,4	3,0	5,6		12,5	14,1	35	3658	
17.12						3,0	4,5	6,0		19,8	53,4	35	3658	
18.12						1,1	4,5	10,2		18,5	66,1	35	3658	
19.12						3,0	5,4	9,6		21,2	86,2	35	3658	
20.12						6,9	9,7	14,8		0,2	1,9	35	3658	
21.12						4,0	6,4	8,8	22,0	8,5	32,5	35	3658	
22.12						-0,7	2,3	3,7	1,4	18,0	28,2	35	3658	
23.12						3,1	7,0	8,2	0,4	4,7	35,1	35	3658	
24.12						2,4	6,4	9,7	1,6	5,3	15,3	35	3658	
25.12						4,6	7,2	11,6		1,3	15,3	35	3658	
26.12						3,4	5,0	8,0		0,8	2,4	35	3658	
27.12						0,3	3,4	6,1				35	3658	
28.12						0,5	1,7	3,4		0,2	0,6	35	3658	
29.12						-4,3	-0,4	0,6		1,5		35	3658	
30.12						-6,2	-2,7	1,7		5,8		35	3658	

Station: Zoebing-Heiligenstein, 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: 01.05.2019
Austrieb (BBCH11): 18.04.2019

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						-3,0	-0,7	8,0		9,2		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