

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: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
01.01						-1,3	2,6	5,7		6,5		0	0	
02.01						-3,3	-1,4	2,5		3,0	0,1	0	0	
03.01						-5,4	-2,9	-1,5				0	0	
04.01						-3,0	4,9	7,6	0,6	5,3	6,9	0	0	
05.01						-2,3	1,7	3,9		0,5	2,6	0	0	
06.01						-5,5	-1,9	3,2		2,3		0	0	
07.01						-7,1	-1,8	3,0		4,5	4,2	0	0	
08.01						-0,5	2,4	7,2	0,2	15,5	7,8	0	0	
09.01						-0,8	1,0	2,8		11,3	5,8	0	0	
10.01						-2,1	-0,9	0,0		23,8		0	0	
11.01						-2,3	3,3	7,1		8,3	6,0	0	0	
12.01						-4,5	-1,0	5,1		4,7	0,3	0	0	
13.01						-3,3	0,3	3,0		6,8	0,8	0	0	
14.01						-1,9	-1,5	-1,3		23,8		0	0	
15.01						-1,6	-0,9	0,1		23,8		0	0	
16.01						-4,2	-1,3	1,4		14,0		0	0	
17.01						-2,9	-1,5	-0,8		22,0		0	0	
18.01						-1,8	-1,1	0,5		23,8		0	0	
19.01						0,5	1,3	2,0	9,0	23,3	8,6	0	0	
20.01						0,2	1,7	4,3	1,4	15,5	17,4	0	0	
21.01						-4,1	-2,1	0,0		10,0	5,5	0	0	
22.01						-2,1	-0,3	2,3		10,3		0	0	
23.01						-1,0	1,0	4,3		10,8	0,2	0	0	
24.01						-2,1	-1,4	-0,5		17,8		0	0	
25.01						-1,7	-1,2	-0,7		23,8		0	0	
26.01						-2,5	-1,8	-1,3		23,8		0	0	
27.01						-1,7	-1,0	0,0		23,8		0	0	
28.01						-1,2	0,7	3,7	1,0	19,2	0,7	0	0	
29.01						0,0	3,3	5,7	1,4	3,7	2,9	0	0	
30.01						-0,2	4,3	8,2		4,3	6,0	0	0	
31.01						-0,8	10,3	15,1		4,0	9,8	0	0	
01.02						7,1	13,2	17,5		2,3	16,1	0	0	
02.02						6,5	11,5	14,3	1,0	2,5	14,1	0	0	
03.02						6,8	8,6	13,9	14,4	7,0	30,9	0	0	
04.02						2,8	5,9	11,0	0,6	4,3	15,6	0	0	
05.02						0,8	2,7	4,5		1,0	2,1	0	0	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für: Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
06.02						-0,2	2,1	5,1				0	0	
07.02						2,1	3,5	5,8		1,5	1,9	0	0	
08.02						-3,3	0,8	6,0		9,2	0,4	0	0	
09.02						-4,5	0,3	5,8		5,0	1,3	0	0	
10.02						0,3	6,4	17,0	6,6	5,0	12,2	0	0	
11.02						0,1	5,9	9,4	5,0	4,0	6,9	0	0	
12.02						0,5	4,3	7,4	1,8	4,3	4,9	0	0	
13.02						-0,3	5,1	8,5		2,3	2,2	0	0	
14.02						2,8	7,1	9,7		1,7	3,7	0	0	
15.02						2,5	6,2	10,4		5,8	13,3	0	0	
16.02						0,3	5,7	11,2		8,8	14,3	0	0	
17.02						1,3	6,6	11,2		5,5	13,6	0	0	
18.02						1,1	7,9	11,2	0,2	3,5	15,4	0	0	
19.02						0,9	5,2	10,7	0,8	5,7	18,9	0	0	
20.02						1,7	5,5	9,4		0,5	0,9	0	0	
21.02						-0,7	4,0	7,6		3,5	1,6	0	0	
22.02						-1,0	6,5	14,3				0	0	
23.02						9,0	12,8	17,6		2,0	13,7	0	0	
24.02						5,1	7,7	15,9	2,6	0,8	4,0	0	0	
25.02						2,4	9,0	16,8	0,2	10,5	32,4	0	0	
26.02						3,0	6,7	10,0			4,9	0	0	
27.02						1,9	4,7	8,0		0,3	1,3	0	0	
28.02						-0,6	4,1	6,9	0,2	1,0	2,5	0	0	
29.02						-2,2	4,0	9,7		3,3	1,5	0	0	
01.03						3,1	6,2	9,5	0,6	3,5	11,3	0	0	
02.03						4,9	9,4	14,1	9,4	5,0	44,0	0	0	
03.03						5,1	7,2	10,5	3,2	6,0	28,3	0	0	
04.03						0,3	5,3	9,8		4,8	4,9	0	0	
05.03						-1,6	5,4	11,2		6,7	7,2	0	0	
06.03						3,9	6,9	11,3	4,2	10,3	34,5	0	0	
07.03						4,3	6,6	9,0		0,2	1,9	0	0	
08.03						0,6	4,8	9,5		3,0	1,9	0	0	
09.03						-2,0	4,4	10,7		6,5	7,5	0	0	
10.03						4,8	8,6	11,9		2,7	12,7	0	0	
11.03						8,5	13,4	17,1	1,0	1,5	25,9	0	0	
12.03						8,7	16,4	20,8		0,5	4,3	0	0	
13.03						3,2	9,5	12,7		2,5	19,1	0	0	
14.03						1,6	5,6	10,4		1,0	0,9	0	0	
15.03						-2,2	3,5	8,5				0	0	
16.03						0,6	6,6	13,2		2,0	6,0	0	0	
17.03						1,4	6,9	11,3		7,8	23,4	0	0	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
18.03						6,0	10,8	18,8		11,8	79,7	0	0	
19.03						4,2	10,8	19,3		8,5	71,5	0	0	
20.03						7,2	12,5	19,3		1,5	7,4	0	0	
21.03						1,0	5,7	11,9	0,4	4,8	16,7	0	0	
22.03						-2,3	0,5	3,6				0	0	
23.03						-3,7	0,1	3,6				0	0	
24.03						-3,6	1,4	6,7				0	0	
25.03						-4,4	0,2	3,9		2,8		0	0	
26.03						-2,7	4,4	10,7		1,0		0	0	
27.03						0,3	8,3	15,9	0,2	5,8	7,6	0	0	
28.03						3,6	11,3	18,3		3,0	12,1	0	0	
29.03						5,2	9,6	14,0				0	0	
30.03						-2,0	2,9	6,1				0	0	
31.03						-3,2	1,1	6,7		4,5		0	0	
01.04						-3,5	1,6	8,1		8,0		0	0	
02.04						-4,0	4,1	13,0		4,2		0	0	
03.04						-0,5	7,9	14,5				0	0	
04.04						4,4	9,7	14,7		1,0	3,5	0	0	
05.04						2,3	9,6	16,6		1,3	3,1	0	0	
06.04						1,6	11,0	19,1		6,0	15,7	0	0	
07.04						-0,2	11,2	19,6		2,3	0,9	0	0	
08.04						1,6	11,4	20,8		2,3	3,3	0	0	
09.04						2,5	13,3	23,5		2,7	9,3	0	0	
10.04						9,5	14,9	19,8				0	0	
11.04						7,5	12,6	18,7		1,0	8,0	0	0	
12.04						3,4	13,2	21,9		6,3	18,9	0	0	
13.04						7,0	14,4	21,0	2,4	8,5	55,1	0	0	
14.04						2,9	5,7	8,0		0,2	1,5	1	8	
15.04						-1,1	7,4	15,6		0,7		1	8	
16.04						2,5	12,7	23,0				1	10	
17.04						9,7	17,4	24,4				1	13	
18.04						9,5	15,7	21,9	0,2	3,0	43,6	1	16	
19.04						8,2	11,6	15,7	2,6	5,0	43,6	1	18	
20.04						4,9	10,1	16,1				1	18	
21.04						1,3	9,9	16,8		4,0	8,2	1	18	
22.04						1,4	10,5	17,8		3,8	9,7	1	18	
23.04						3,1	11,7	19,5		3,3	10,3	1	19	
24.04						3,2	13,8	22,8		3,8	14,8	2	31	
25.04						8,6	13,5	18,0				2	35	
26.04						4,4	10,6	17,2		2,5	7,3	2	36	
27.04						3,4	12,6	21,3		7,2	31,4	2	39	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
28.04						7,2	16,0	23,7		9,2	82,3	2	47	
29.04						12,3	14,8	18,2		4,8	34,5	2	55	
30.04						12,0	16,8	22,6				3	80	
01.05						9,5	14,3	19,7	1,8	6,3	55,2	3	91	
02.05						8,8	13,3	18,2	2,0	6,8	69,2	3	100	
03.05						6,3	11,1	15,9		5,5	32,9	3	103	
04.05						7,5	13,4	20,1		0,3	3,4	3	112	
05.05						7,8	12,1	16,0	1,0	6,5	61,9	4	128	
06.05						3,3	10,1	15,7	0,2	0,3	0,8	4	128	
07.05						5,6	14,2	21,7		3,2	11,4	4	140	
08.05						4,4	14,2	23,6		3,3	18,2	4	153	
09.05						9,5	18,0	25,7		2,5	20,1	4	181	
10.05						12,1	17,6	23,2		11,0	84,7	5	222	
11.05						9,0	16,0	24,2	4,8	11,7	178,8	5	253	
12.05						3,3	8,0	13,3	0,4	3,8	6,8	5	253	
13.05						2,6	9,7	15,5		2,7	9,0	5	253	
14.05						8,1	11,6	14,9		5,0	37,6	5	260	
15.05						7,6	8,9	11,5	15,4	13,5	105,2	5	260	
16.05						6,5	12,1	17,4		7,0	32,3	5	270	
17.05						7,9	14,4	22,2		6,0	89,9	5	294	
18.05						9,9	16,6	25,0		0,5	6,8	6	346	
19.05						11,6	18,7	26,4		2,5	42,1	6	399	
20.05						14,7	18,1	21,5				7	460	
21.05						9,5	15,2	20,7				7	496	
22.05						7,0	14,4	21,1	0,8	2,8	38,8	7	525	
23.05			!!	03.06.		12,3	15,3	20,5	23,6	15,5	187,8	7	571	
24.05			!	03.06.		10,4	13,2	18,7	1,0	5,2	86,5	8	616	
25.05						8,2	12,4	15,8	1,4	7,8	66,3	8	632	
26.05						9,8	11,8	15,9	4,2	5,7	19,2	8	656	
27.05			!	05.06.		7,5	14,0	20,5		6,0	71,6	8	689	
28.05						9,8	12,5	15,6		2,0	13,2	8	712	
29.05						10,3	12,9	16,9	2,8	2,8	8,3	8	742	
30.05						8,9	12,2	17,0	0,2	8,3	84,8	9	777	
31.05						9,2	10,3	12,0	3,8	12,5	51,4	9	782	
01.06			!	07.06.		9,9	16,0	22,6		6,3	51,0	9	839	
02.06						10,2	16,0	21,0	0,2	1,2	9,9	9	890	
03.06						11,2	16,1	22,5	4,8	10,0	62,3	9	952	
04.06	1	19	!	11.06.		9,5	16,7	24,7	0,2	7,5	89,8	10	1026	
05.06			!	12.06.		12,5	15,3	18,3	10,6	11,0	83,4	10	1075	
06.06	4	70	!	12.06.		10,9	18,7	24,6		6,2	69,0	10	1141	
07.06	3	222	!!	13.06.		12,0	19,3	27,6	5,0	8,5	126,1	11	1232	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
08.06	2	28				11,3	14,0	17,4	0,2			11	1266	
09.06	4	129	!	16.06.		14,1	16,6	23,0	3,0	6,0	92,8	11	1330	
10.06	4	143	!!	16.06.		12,4	14,8	17,7	8,8	17,0	190,5	12	1377	
11.06	2	64	!!	16.06.		11,0	16,4	23,5		10,8	138,6	12	1428	
12.06	4	131	!!	17.06.		13,5	19,4	26,7		9,0	145,2	12	1496	
13.06	3	290	!!	18.06.		15,3	22,2	29,1		10,3	168,5	13	1586	
14.06	4	300	!!	20.06.		16,2	18,0	21,6	8,0	11,3	182,6	13	1641	
15.06	4	250				14,9	17,2	20,5		5,0	33,8	14	1699	
16.06	4	198	!!	22.06.		14,2	18,8	23,4		5,5	100,2	14	1752	
17.06						15,8	19,3	22,7		1,3	19,9	15	1816	
18.06						14,9	17,9	20,4	0,2	2,3	34,0	15	1861	
19.06						15,0	17,7	21,4	0,2	1,5	11,9	15	1907	
20.06	4	218	!!	26.06.		13,8	14,9	15,8	22,6	14,3	135,2	16	1943	
21.06	4	129	!!!	27.06.		13,7	14,8	16,3	42,0	16,7	378,0	16	1971	
22.06	2	242				15,8	20,0	24,8		0,5	4,0	16	2028	
23.06						16,3	20,0	23,5				17	2090	
24.06						11,8	17,1	22,5		4,5	41,3	17	2128	
25.06	4	146	!!	30.06.		10,4	17,3	24,6		10,5	126,0	17	2167	
26.06	4	230	!!!	01.07.		13,0	19,7	27,2	0,2	11,5	209,5	18	2227	
27.06	3	281	!!	02.07.		16,1	22,7	31,0		12,0	134,5	18	2294	
28.06	3	300	!!	03.07.		17,9	24,5	31,8		6,0	107,0	19	2374	
29.06	4	300	!!	04.07.		14,3	18,7	21,2	1,2	16,5	150,6	19	2410	
30.06	4	152	!!	05.07.		13,5	20,7	27,7		9,5	137,9	20	2467	
01.07	4	300	!!	06.07.		15,9	23,4	30,2	9,0	10,0	177,5	20	2525	
02.07	3	300	!	07.07.		16,5	22,2	28,3		5,5	93,8	21	2587	
03.07	3	300				16,6	20,1	25,4	0,2	4,0	44,4	21	2633	
04.07						14,1	20,1	27,3		2,5	36,2	21	2675	
05.07						15,0	22,5	29,3		0,8	11,4	22	2733	
06.07						16,5	22,4	29,8		1,3	9,3	22	2781	
07.07						11,7	16,9	20,8		0,5	5,8	23	2814	
08.07			!	14.07.		9,3	18,7	27,1		8,3	72,0	23	2844	
09.07	3	204	!!	15.07.		14,5	21,0	30,4		11,0	180,3	23	2886	
10.07	3	300	!!	16.07.		15,4	25,2	33,0		6,2	147,4	24	2944	
11.07			!!	17.07.		12,5	16,7	21,7	7,6	18,2	180,2	24	2967	
12.07	2	38	!!!	18.07.		11,1	16,4	22,5	0,2	6,0	253,5	24	2988	
13.07						11,6	17,1	23,6		0,5	6,4	25	3021	
14.07						9,6	17,3	24,8		3,0	19,8	25	3043	
15.07			!	21.07.		9,8	18,8	28,1		6,5	86,1	25	3069	
16.07			!!	22.07.		14,1	17,1	20,6	7,6	9,0	122,2	26	3099	
17.07	4	128	!	23.07.		13,1	15,5	20,9	6,4	9,7	90,7	26	3119	
18.07	4	107	!!	23.07.		12,4	15,3	20,3	23,4	10,3	135,6	26	3137	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
19.07	4	188	!!	24.07.		14,4	18,1	22,6	0,8	6,5	110,6	26	3160	
20.07	4	300				16,9	20,9	27,7		4,3	40,0	27	3200	
21.07	4	300	!!	26.07.		15,5	20,7	28,3		7,7	102,5	27	3231	
22.07	4	300	!!	27.07.		16,4	20,7	27,5		6,5	141,8	27	3259	
23.07						14,4	20,7	27,6		0,2	4,6	28	3293	
24.07	1	202	!	29.07.		15,2	19,5	27,7	0,2	9,8	90,5	28	3319	
25.07						17,2	20,7	26,0				28	3343	
26.07						14,8	20,9	27,3		4,7	38,4	29	3374	
27.07	2	300	!!	01.08.		16,0	21,7	29,4		8,0	119,4	29	3399	
28.07	3	300	!!	02.08.		16,3	25,2	35,2	4,8	8,7	144,3	30	3436	
29.07	2	300	!!	03.08.		18,9	23,2	28,6	0,2	5,5	109,1	30	3460	
30.07						17,4	23,3	31,1				30	3483	
31.07						17,3	23,8	31,4				31	3513	
01.08						16,0	22,9	29,8				31	3532	
02.08			!	08.08.		13,0	21,6	28,3		6,3	65,5	31	3546	
03.08	3	300	!!!	09.08.		17,5	19,4	21,2	9,6	17,0	311,4	31	3558	
04.08	5	300	!!!	09.08.		13,6	16,4	18,1	4,0	17,3	201,0	32	3574	
05.08	5	103	!	10.08.		13,2	15,2	18,8	1,2	12,5	74,9	32	3581	
06.08	5	167	!!	11.08.		14,4	20,0	26,4		7,5	140,8	32	3594	
07.08	3	300	!!	12.08.		16,6	23,2	31,9		6,0	106,2	32	3609	
08.08						18,4	24,6	32,5				33	3632	
09.08						18,2	24,5	32,2				33	3647	
10.08						19,1	25,0	33,2		2,3	44,1	33	3661	
11.08	4	300	!!	16.08.		16,7	21,8	28,6	2,6	10,8	198,0	33	3670	
12.08	4	300	!!	17.08.		16,4	22,8	30,3		7,7	171,2	33	3679	
13.08	2	297	!!	17.08.		15,4	23,1	30,9		7,7	128,5	34	3696	
14.08						19,3	22,7	27,5				34	3704	
15.08	3	300				18,8	21,0	24,6		4,8	29,9	34	3711	
16.08	5	300	!!!	21.08.		17,4	21,3	26,2		13,3	230,5	34	3717	
17.08	5	300	!!!	22.08.		16,5	20,3	25,0		13,0	229,6	34	3721	
18.08	5	300	!!!	23.08.		17,1	20,0	24,7	0,4	10,5	264,1	34	3726	
19.08						16,8	20,6	25,1		3,0	49,5	35	3737	
20.08	5	300	!!	25.08.		15,3	21,4	29,5		10,0	168,7	35	3741	
21.08	5	291	!!	26.08.		14,3	23,1	31,1		9,5	170,1	35	3745	
22.08	4	300	!!	27.08.		16,8	22,6	32,2	15,2	14,0	188,6	35	3749	
23.08	6	300	!!!	28.08.		18,0	21,4	26,4	2,2	7,7	271,1	35	3751	
24.08						15,2	20,0	24,0		1,7	27,6	35	3753	
25.08			!	30.08.		12,8	18,8	25,5		6,3	64,8	35	3754	
26.08	3	91	!!	31.08.		12,8	20,5	30,2		9,5	143,3	35	3756	
27.08						13,3	20,1	25,7				35	3757	
28.08						9,4	20,4	28,9		5,0	55,3	35	3757	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für: Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
29.08						18,0	20,7	23,7	0,8	2,8	51,5	35	3758	
30.08	6	300	!!	05.09.		17,2	20,8	28,3	6,6	8,5	193,8	35	3758	
31.08						14,4	17,2	20,1	1,2	1,8	26,4	35	3758	
01.09	4	138	!!!	08.09.		13,0	14,3	16,8	21,8	13,0	209,6	35	3758	
02.09	1	3				9,7	14,6	20,3		6,0	30,5	35	3758	
03.09	5	129	!	09.09.		12,5	16,4	21,9		5,7	65,3	35	3758	
04.09			!	11.09.		12,5	17,9	25,9		3,3	52,2	35	3758	
05.09	5	195	!!	11.09.		11,9	19,8	28,1		12,0	171,2	35	3758	
06.09	4	300	!!	12.09.		14,3	17,4	21,5	12,2	15,0	142,2	35	3758	
07.09	6	184	!!!	13.09.		13,7	15,7	19,4	1,0	11,7	208,2	35	3758	
08.09	5	113	!!	14.09.		11,0	15,5	22,3		11,0	136,4	35	3758	
09.09	5	55	!!	14.09.		10,9	17,3	25,0		12,0	139,1	35	3758	
10.09	7	208	!!!	15.09.		14,6	19,0	24,4		10,8	202,4	35	3758	
11.09	5	278	!!	16.09.		14,7	18,2	24,0		8,5	104,1	35	3758	
12.09	7	238	!!!	17.09.		13,5	19,4	27,3		13,5	221,4	35	3758	
13.09	7	300	!!!	18.09.		16,1	20,7	28,0		10,5	219,0	35	3758	
14.09	2	300	!	20.09.		16,1	20,9	27,6		11,8	93,5	35	3758	
15.09	7	300	!!!	21.09.		14,4	20,4	27,8		12,8	224,9	35	3758	
16.09	7	300	!!!	23.09.		13,5	20,3	27,9		11,5	214,8	35	3758	
17.09			!	24.09.		13,2	19,5	24,0		7,2	96,1	35	3758	
18.09						8,8	13,7	19,8		0,2	2,2	35	3758	
19.09						5,1	13,1	20,8		10,3	53,3	35	3758	
20.09			!	28.09.		7,0	14,4	22,7		10,5	98,4	35	3758	
21.09			!!	30.09.		8,3	16,0	24,5		12,5	108,3	35	3758	
22.09	4	133	!!	02.10.		10,0	17,5	25,9		10,3	147,6	35	3758	
23.09	5	63	!!	03.10.		10,4	17,0	23,8		15,8	158,7	35	3758	
24.09	7	300	!!!	04.10.		13,2	19,0	25,5		13,8	255,9	35	3758	
25.09	7	251	!!!	05.10.		6,8	13,9	17,3	29,0	23,5	372,7	35	3758	
26.09			!	06.10.		5,7	8,7	12,3	5,6	7,3	87,1	35	3758	
27.09						4,0	10,9	17,2		5,3	17,7	35	3758	
28.09			!!	08.10.		7,6	9,8	11,2	9,8	15,7	114,4	35	3758	
29.09			!	09.10.		9,9	11,2	13,7	3,0	8,3	96,0	35	3758	
30.09	2	10				11,2	13,0	16,5	0,2	3,2	98,9	35	3758	
01.10						9,2	13,2	18,3		5,0	54,8	35	3758	
02.10			!!	11.10.		7,3	13,7	19,2		8,8	133,6	35	3758	
03.10						14,1	18,7	24,0	2,6	3,8	65,5	35	3758	
04.10	6	289	!!	20.10.		12,6	17,1	21,4	2,2	7,0	183,2	35	3758	
05.10						9,2	13,0	16,6	0,2	3,5	30,0	35	3758	
06.10			!	24.10.		5,6	12,0	20,1		13,8	65,1	35	3758	
07.10			!	26.10.		10,7	12,9	16,3	0,2	2,3	78,9	35	3758	
08.10						8,6	12,0	17,7		10,5	50,9	35	3758	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
09.10			!	29.10.		8,7	13,6	21,2		12,0	90,8	35	3758	
10.10	1	9	!!	31.10.		9,2	13,0	20,4	0,6	14,8	178,2	35	3758	
11.10			!!	01.11.		6,2	9,4	12,5	9,6	15,3	121,0	35	3758	
12.10			!	02.11.		5,1	7,0	9,1	12,8	9,5	97,5	35	3758	
13.10			!	02.11.		5,5	6,5	7,2	19,4	15,8	74,1	35	3758	
14.10			!!	02.11.		5,4	7,0	8,1	15,2	22,7	125,8	35	3758	
15.10						6,8	8,9	11,3	1,0	4,5	30,3	35	3758	
16.10			!!	03.11.		6,0	7,0	8,3	10,4	23,8	198,5	35	3758	
17.10			!!!	03.11.		6,1	7,4	10,1	2,8	12,0	258,1	35	3758	
18.10						4,2	8,3	12,5		8,3	19,5	35	3758	
19.10			!	04.11.		5,2	8,1	11,5		9,5	71,1	35	3758	
20.10						3,6	9,2	13,7		8,5	54,5	35	3758	
21.10			!	07.11.		6,1	8,9	14,8		14,8	61,3	35	3758	
22.10			!!	08.11.		5,3	8,7	14,6		15,3	105,9	35	3758	
23.10			!!	11.11.		5,5	8,4	11,3		14,8	110,3	35	3758	
24.10			!!	12.11.		8,9	12,0	17,2	4,2	16,3	180,8	35	3758	
25.10	2	42	!!	16.11.		8,7	10,5	11,7		21,5	150,7	35	3758	
26.10			!!!	17.11.		10,2	12,1	17,5		9,2	213,9	35	3758	
27.10						7,1	8,5	11,2	0,8	6,2	36,5	35	3758	
28.10						4,2	8,2	14,4		13,8	31,8	35	3758	
29.10			!!	28.11.		6,3	9,2	12,4	2,6	17,5	104,5	35	3758	
30.10			!	05.12.		7,0	10,7	13,2	6,6	17,7	87,4	35	3758	
31.10	6	52				9,4	12,6	14,9	0,8	9,0	49,5	35	3758	
01.11			!!	12.12.		9,1	10,3	11,4	10,6	19,3	142,1	35	3758	
02.11			!!!	16.12.		11,0	14,4	19,5	2,2	15,8	204,6	35	3758	
03.11	7	104	!!!	23.12.		10,0	14,5	19,2		17,0	224,2	35	3758	
04.11	7	150	!!	30.12.		9,7	11,2	13,9		5,8	125,7	35	3758	
05.11						3,5	8,0	11,2		6,5	25,9	35	3758	
06.11						0,8	4,1	10,5		17,3	45,2	35	3758	
07.11						-0,3	5,2	11,3		13,0	43,5	35	3758	
08.11			!!	85%	85%	1,3	3,2	4,1		23,8	103,5	35	3758	
09.11			!!!	85%	85%	3,7	5,0	5,7		23,8	224,4	35	3758	
10.11			!!!	83%	83%	5,2	5,9	6,7		15,2	289,2	35	3758	
11.11						5,7	6,4	7,5		4,3	34,8	35	3758	
12.11						5,3	6,0	7,1		0,8	4,3	35	3758	
13.11						2,4	5,1	7,9		17,3	43,6	35	3758	
14.11			!	74%	74%	4,7	5,9	7,8		16,5	84,5	35	3758	
15.11			!!	71%	71%	4,8	6,3	8,3		15,0	111,0	35	3758	
16.11						5,8	7,9	10,3		6,5	14,5	35	3758	
17.11						5,3	8,7	12,7		10,5	39,1	35	3758	
18.11						3,0	6,9	11,7		17,0	53,4	35	3758	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
19.11			!	58%	58%	4,1	5,6	7,3	4,0	14,3	97,4	35	3758	
20.11						1,5	5,6	7,4		2,0	3,8	35	3758	
21.11						-3,9	0,7	5,6		11,3	5,3	35	3758	
22.11						-5,1	-0,6	4,2		5,5		35	3758	
23.11						-0,3	3,1	7,5	0,2	13,5	28,3	35	3758	
24.11						-1,3	0,5	4,4	0,2	23,0	36,3	35	3758	
25.11						0,0	0,8	1,7		12,2	9,4	35	3758	
26.11						0,5	0,8	1,4		15,2	6,7	35	3758	
27.11						-0,1	0,2	0,5		22,5	4,2	35	3758	
28.11						-0,2	0,8	1,7		19,5	8,1	35	3758	
29.11						-1,2	1,8	4,3		8,5	9,0	35	3758	
30.11						-3,9	1,4	4,5		3,0	1,9	35	3758	
01.12						-4,7	-1,6	1,3		12,8		35	3758	
02.12						-3,3	-2,4	-1,3		11,2		35	3758	
03.12						-1,8	-1,0	-0,1		20,3		35	3758	
04.12						0,0	0,7	1,4	3,6	13,7	4,9	35	3758	
05.12						1,3	5,1	7,8		10,3	17,3	35	3758	
06.12						5,7	7,4	8,8		9,0	51,4	35	3758	
07.12						5,0	6,1	7,2		5,3	24,6	35	3758	
08.12						3,3	4,1	5,3		11,7	13,0	35	3758	
09.12						3,1	4,2	5,9	2,0	6,8	25,3	35	3758	
10.12						-0,1	1,0	3,2	4,4	23,8	50,3	35	3758	
11.12						-0,1	1,7	3,0	4,4	13,7	54,8	35	3758	
12.12						1,8	2,2	2,5		23,8	57,0	35	3758	
13.12						1,0	3,0	4,5		8,5	70,6	35	3758	
14.12						1,8	3,8	6,7		17,0	30,9	35	3758	
15.12						1,2	2,5	3,2		9,3	31,4	35	3758	
16.12						1,6	2,0	2,5		23,8	53,9	35	3758	
17.12						1,7	2,2	2,6		18,8	79,2	35	3758	
18.12						0,5	1,8	2,4		22,5	33,0	35	3758	
19.12						0,4	1,2	1,8		23,8	46,2	35	3758	
20.12						1,7	2,2	2,6	1,0	23,8	98,3	35	3758	
21.12						1,4	2,4	3,2		17,3	118,5	35	3758	
22.12						2,5	4,8	11,9	2,6	18,5	30,1	35	3758	
23.12						6,1	9,0	13,1	0,2	9,3	55,1	35	3758	
24.12						5,7	7,3	9,1	3,8	12,8	139,9	35	3758	
25.12						2,3	3,7	6,0		7,3	22,4	35	3758	
26.12						-2,7	0,8	2,8		0,5		35	3758	
27.12						-6,3	-1,7	1,1		0,2		35	3758	
28.12						-0,6	1,7	5,2		5,0	18,9	35	3758	
29.12						-1,0	3,0	7,3	2,2	11,0	25,1	35	3758	

Station: Hagenbrunn, 01.01.2020 - 31.12.2020 11:00:00

Erstellt 31.12.2020

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 11:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 14.04.2020

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	
30.12						0,4	1,9	4,0		13,5	22,8	35	3758	
31.12						0,4	1,0	2,4		9,2	17,1	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