

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: Pamhagen, 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: 26.04.2019
Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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						-2,2	3,1	7,4		8,0	9,8	0	0	
02.01						0,2	3,1	6,7	0,4	2,5	2,1	0	0	
03.01						-2,4	-1,0	1,1				0	0	
04.01						-2,9	-1,4	0,9				0	0	
05.01						-1,6	2,2	3,8	6,8	10,5	12,7	0	0	
06.01						1,2	2,5	3,8				0	0	
07.01						-2,0	-0,7	1,3				0	0	
08.01						-3,0	-0,5	2,4		8,3	3,3	0	0	
09.01						0,7	2,7	5,2	3,6	1,3	2,0	0	0	
10.01						0,0	1,2	3,5		9,5	6,4	0	0	
11.01						-4,0	-0,4	1,3				0	0	
12.01						-2,0	2,9	6,0		0,8	1,8	0	0	
13.01						1,9	5,0	9,3	5,4	10,3	23,5	0	0	
14.01						-0,8	4,8	7,9		2,5	29,7	0	0	
15.01						-0,7	3,4	5,9				0	0	
16.01						-0,2	5,5	8,7				0	0	
17.01						-3,6	1,4	9,2		2,3		0	0	
18.01						-2,0	2,4	5,2	0,4	4,0	4,3	0	0	
19.01						-6,5	-2,3	-0,2				0	0	
20.01						-2,8	-0,4	2,6		0,5		0	0	
21.01						-6,0	-3,2	1,1				0	0	
22.01						-6,1	-5,0	-4,1				0	0	
23.01						-5,3	-3,9	-2,8				0	0	
24.01						-3,3	-2,4	-1,4		2,8		0	0	
25.01						-4,1	-1,7	0,9	0,2			0	0	
26.01						-4,7	-1,8	0,2		8,3		0	0	
27.01						-4,5	-0,9	3,5	4,2	8,8		0	0	
28.01						-2,0	1,3	3,8	6,0	11,5	7,1	0	0	
29.01						-2,7	0,7	5,5		2,3	0,1	0	0	
30.01						-4,3	-0,6	2,5		1,3		0	0	
31.01						-2,2	-0,9	0,3		13,0		0	0	
01.02						0,2	3,5	9,4				0	0	
02.02						8,2	11,0	15,4		3,0	17,0	0	0	
03.02						3,1	6,3	10,4	6,6	14,8	36,0	0	0	
04.02						-0,6	2,2	5,2		1,8		0	0	
05.02						-3,7	-0,9	3,8		3,2		0	0	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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	
06.02						-4,0	-0,2	3,8	0,2	0,5		0	0	
07.02						-4,6	0,1	6,0		0,5		0	0	
08.02						-0,5	2,3	7,7		9,0	4,7	0	0	
09.02						-0,4	1,7	5,7		9,8	4,8	0	0	
10.02						-0,8	4,6	11,1		10,8	2,0	0	0	
11.02						3,7	6,1	8,6	2,0	5,3	20,4	0	0	
12.02						1,7	3,5	5,9	0,2	1,0	2,1	0	0	
13.02						-0,2	4,2	8,4				0	0	
14.02						1,9	6,3	10,9				0	0	
15.02						-0,9	4,0	9,4		2,8		0	0	
16.02						-3,6	2,9	12,8		6,8	0,6	0	0	
17.02						-4,7	0,9	11,4		6,8		0	0	
18.02						-4,0	2,3	13,8		2,3	0,2	0	0	
19.02						-2,6	5,1	14,9		2,0		0	0	
20.02						0,2	6,0	11,2				0	0	
21.02						-0,5	7,4	14,9		9,8	9,9	0	0	
22.02						-1,7	5,6	9,9	2,0	3,5	17,2	0	0	
23.02						-4,7	-2,0	1,5				0	0	
24.02						-7,1	-0,6	3,1				0	0	
25.02						1,9	8,0	14,6				0	0	
26.02						6,3	11,0	16,7				0	0	
27.02						1,0	7,2	14,0				0	0	
28.02						-3,1	9,8	20,5		0,3		0	0	
01.03						7,2	11,6	14,9		0,2	2,5	0	0	
02.03						3,2	5,4	9,7	1,8	19,5	30,9	0	0	
03.03						3,1	8,0	14,5		5,5	46,2	0	0	
04.03						2,4	11,0	18,9		0,8	4,0	0	0	
05.03						4,8	9,9	14,2		0,3	2,1	0	0	
06.03						2,3	9,6	14,7				0	0	
07.03						9,2	13,8	20,5	0,6	1,8	9,6	0	0	
08.03						7,4	9,7	13,1	2,8	11,0	78,8	0	0	
09.03						5,4	9,6	15,0		2,3	13,1	0	0	
10.03						5,2	11,2	14,1		0,2	3,1	0	0	
11.03						4,6	8,0	13,1				0	0	
12.03						-0,8	5,3	10,0				0	0	
13.03						-0,9	4,7	7,9		2,5	13,0	0	0	
14.03						0,8	7,4	12,1		2,5	2,4	0	0	
15.03						4,0	8,7	13,0	8,0	8,3	51,2	0	0	
16.03						6,6	8,6	13,2		1,3	9,6	0	0	
17.03						0,8	11,4	21,4		4,0	8,0	0	0	
18.03						5,3	8,1	12,5				0	0	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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	
19.03						2,4	6,3	10,4				0	0	
20.03						-0,7	5,0	10,6				0	0	
21.03						-3,4	5,3	13,9		1,0	1,2	0	0	
22.03						-2,0	8,3	18,2		3,3	0,5	0	0	
23.03						1,0	10,3	20,8		6,8	16,6	0	0	
24.03						1,3	11,8	21,0		7,3	22,3	0	0	
25.03						6,7	10,0	14,0				0	0	
26.03						4,8	8,1	11,8				0	0	
27.03						3,0	7,4	10,7				0	0	
28.03						0,3	8,5	14,5		4,7	9,6	0	0	
29.03						2,6	9,0	14,9		4,8	22,0	0	0	
30.03						-1,1	9,2	19,8		7,3	4,7	0	0	
31.03						0,1	11,1	20,7		1,5	1,1	0	0	
01.04						7,2	11,7	18,1				0	0	
02.04						0,8	10,4	19,7				0	0	
03.04						5,6	12,9	20,8				0	0	
04.04						7,1	13,8	18,9				0	0	
05.04						5,0	10,4	15,1	7,2	10,3	105,0	0	0	
06.04						5,0	9,5	14,1	1,0	6,3	107,1	0	0	
07.04						4,9	12,1	19,8		1,3	21,6	0	0	
08.04						6,0	13,7	21,4		6,3	45,1	0	0	
09.04						11,3	15,4	21,2				0	0	
10.04						8,8	10,4	12,0		3,2	21,5	0	0	
11.04						5,6	7,3	8,9	5,6	7,5	45,9	0	0	
12.04						4,8	7,3	10,8				0	0	
13.04						4,5	6,4	8,6		0,5	2,6	0	0	
14.04						4,8	7,4	11,4		3,3	7,4	0	0	
15.04						4,6	11,0	16,8		0,5	3,9	0	0	
16.04						-1,3	9,3	17,7		1,2		1	8	
17.04						3,3	10,6	17,7				1	8	
18.04						4,7	12,9	19,9				1	9	
19.04						2,2	13,7	23,1		4,3	15,2	1	11	
20.04						4,1	14,7	22,6				1	12	
21.04						2,5	13,5	23,1				1	14	
22.04						2,6	13,6	23,3				1	16	
23.04						9,0	11,3	14,1	0,4	4,5	38,2	1	16	
24.04						9,0	16,8	24,5				2	31	
25.04						14,7	21,1	27,7				2	46	
26.04						13,3	20,6	26,7		0,3	3,3	3	73	
27.04						8,7	14,1	18,2		0,5	6,5	3	81	
28.04						6,9	12,7	17,4				3	86	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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						9,1	10,5	11,5		2,5	14,2	3	87	
30.04						9,9	10,9	12,5	1,2	6,2	19,2	3	89	
01.05						10,1	14,8	20,4				3	103	
02.05						6,9	16,7	24,6				4	128	
03.05						8,3	13,3	18,2	1,2	1,2	14,2	4	139	
04.05						9,2	11,9	14,5	3,8	12,8	64,5	4	145	
05.05			!	19.05.		4,5	5,8	9,2	18,4	16,0	64,8	4	145	
06.05				19.05.		5,0	7,8	10,6	0,8	3,7	16,6	4	145	
07.05						3,4	9,6	14,7				4	145	
08.05						2,9	11,9	18,6	0,2	5,8	21,5	4	147	
09.05						8,7	12,2	15,6	4,8	8,5	62,5	4	155	
10.05						5,9	14,4	21,4		8,3	92,2	4	168	
11.05						5,7	14,1	22,9	14,4	8,5	40,5	4	184	
12.05						9,4	11,4	15,3	4,0	2,3	27,9	5	202	
13.05						8,1	9,9	12,1	2,8	4,7	18,6	5	202	
14.05						6,6	7,9	9,7	4,0	8,5	41,2	5	202	
15.05						6,6	7,4	8,5	3,2	9,0	50,5	5	202	
16.05						6,4	9,1	13,3	0,6	6,8	19,3	5	202	
17.05						4,1	9,8	14,9		8,3	51,1	5	202	
18.05						6,2	14,0	21,7		11,0	72,6	5	220	
19.05						8,9	14,7	21,3	0,4	12,3	132,8	5	243	
20.05	3	93	!	27.05.		12,0	15,7	20,6	11,0	7,5	88,0	5	273	
21.05				28.05.		9,3	14,7	21,0	5,8	6,3	31,7	6	307	
22.05	1	139				12,9	14,9	17,0	3,2	7,0	35,3	6	335	
23.05						12,6	14,5	16,7		0,5	7,3	6	362	
24.05						10,0	16,3	22,2		2,0	26,2	6	398	
25.05	1	16	!!	01.06.		9,5	18,3	26,0		7,0	106,7	7	456	
26.05				02.06.		14,7	20,6	26,7		3,0	34,4	7	530	
27.05	3	220	!!	03.06.		13,8	16,6	22,3	2,8	17,5	161,3	8	598	
28.05	4	198	!!	03.06.		14,8	16,3	20,7	16,8	14,5	125,2	8	660	
29.05				04.06.		12,0	13,9	15,2	2,8	10,5	42,4	8	689	
30.05	1	19	!!	05.06.		10,0	11,3	14,0	27,8	18,8	114,8	8	705	
31.05			!	05.06.		10,8	16,2	22,7	0,2	1,3	96,1	9	771	
01.06				06.06.		12,9	19,9	26,4		1,5	10,2	9	856	
02.06						17,0	22,5	27,9	2,0	2,3	41,7	10	977	
03.06	3	300	!!	08.06.		13,9	21,8	28,8	0,2	10,5	154,4	10	1078	
04.06	4	300	!!	08.06.		16,9	23,3	29,2		9,5	189,8	11	1196	
05.06	4	300	!!	10.06.		15,3	22,5	29,6		7,7	173,4	11	1292	
06.06	3	300	!!!	11.06.		15,3	20,6	25,7		15,3	215,6	12	1378	
07.06	4	300	!!!	12.06.		16,3	22,4	28,6		6,2	219,2	12	1463	
08.06				13.06.		13,4	21,2	26,2		3,8	56,6	13	1538	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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						15,1	22,8	29,6		2,3	39,8	13	1616	
10.06	3	267	!!	16.06.		15,7	24,3	32,0		7,8	140,6	14	1711	
11.06	3	300	!!	16.06.		17,6	26,3	33,1		6,0	157,6	15	1811	
12.06			!	17.06.		18,6	26,0	32,5		3,7	68,1	15	1900	
13.06			!	18.06.		19,0	26,6	33,6	0,4	4,8	94,6	16	1999	
14.06			!	19.06.		15,9	25,9	33,2		5,5	73,8	17	2085	
15.06	2	300	!!	20.06.		19,3	26,7	34,2		6,0	137,8	17	2171	
16.06				20.06.		20,2	24,5	28,8				18	2253	
17.06						18,0	22,9	28,2		2,0	38,6	19	2324	
18.06	3	300	!!	23.06.		13,8	23,0	29,5		7,0	136,0	19	2379	
19.06	2	300	!!	24.06.		16,3	22,8	31,0		9,8	146,0	20	2449	
20.06	4	300	!!	25.06.		15,8	23,9	30,8		6,5	179,1	20	2507	
21.06			!	26.06.		17,2	23,8	30,0	4,6	5,3	94,5	21	2574	
22.06			!	27.06.		17,2	22,5	28,8	4,0	4,5	81,3	21	2627	
23.06	4	300	!!!	28.06.		16,7	19,7	24,8	18,4	17,5	229,1	22	2678	
24.06	4	300	!!!	29.06.		17,6	23,2	29,1		4,0	271,1	22	2730	
25.06	1	300		01.07.		17,8	25,1	31,7		3,3	40,7	23	2793	
26.06	3	300				19,5	27,3	34,6		2,7	39,1	23	2854	
27.06	1	300				20,0	27,4	35,0		2,3	45,5	24	2922	
28.06						15,5	23,2	28,2				24	2959	
29.06						12,1	22,4	30,4		2,3	28,1	25	3004	
30.06						13,0	24,6	33,6		2,0	26,7	25	3043	
01.07						18,2	27,1	37,5				26	3103	
02.07						16,2	23,9	29,3		2,3	37,7	26	3137	
03.07						15,9	22,6	29,3		1,7	18,1	27	3178	
04.07						11,1	21,5	29,5		0,5	5,7	27	3204	
05.07						13,5	23,7	31,8				27	3234	
06.07						13,9	25,9	34,9				28	3276	
07.07						18,3	24,1	30,1				28	3306	
08.07	1	222				15,1	19,6	24,8	2,2	5,3	83,5	29	3335	
09.07						13,4	19,5	25,7				29	3354	
10.07						12,7	18,5	24,2				29	3371	
11.07						9,3	19,5	27,6				29	3386	
12.07						15,7	19,8	25,5	2,6	0,8	7,9	30	3413	
13.07	1	130	!	18.07.		12,7	17,7	23,3	0,6	7,3	89,7	30	3428	
14.07				19.07.		15,5	19,6	27,3		0,2	4,7	30	3447	
15.07			!	20.07.		13,3	20,1	27,5		4,5	61,8	30	3463	
16.07			!	21.07.		11,7	21,0	29,1		5,0	54,9	31	3487	
17.07				22.07.		11,4	20,9	28,5				31	3502	
18.07						15,4	22,2	30,3				31	3519	
19.07			!	25.07.		12,4	22,4	31,9		4,8	64,3	31	3534	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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.		15,1	25,1	34,7		1,5	23,1	32	3561	
21.07						17,8	24,0	31,1				32	3578	
22.07						15,9	25,2	32,4		0,8	8,1	32	3592	
23.07						18,1	25,9	33,8				33	3615	
24.07						16,7	26,1	34,9				33	3629	
25.07						17,0	26,5	36,0				33	3642	
26.07						19,3	28,4	37,6				33	3654	
27.07						19,6	23,3	27,9	4,2	3,3	64,3	34	3671	
28.07	5	300	!!	02.08.		18,3	21,5	27,0	6,0	11,5	186,6	34	3678	
29.07	5	300	!!!	03.08.		18,8	23,2	30,1	0,4	6,5	207,2	34	3686	
30.07				04.08.		17,5	24,6	30,8		2,7	48,8	34	3692	
31.07						19,3	26,0	33,5	5,2	2,3	45,0	34	3699	
01.08	4	300	!	06.08.		18,0	24,0	30,5		0,8	64,3	35	3711	
02.08				07.08.		17,3	20,5	23,7	1,8	2,8	48,8	35	3714	
03.08	4	300	!	08.08.		15,6	20,8	26,8		1,5	79,3	35	3717	
04.08				09.08.		13,0	20,9	28,9		2,0	14,1	35	3720	
05.08						11,0	22,4	31,6		1,5	16,9	35	3722	
06.08						16,7	23,0	30,2	1,0	0,5	10,2	35	3725	
07.08						18,2	25,1	33,7	6,0	1,8	35,8	35	3727	
08.08	3	300	!!	13.08.		18,4	22,7	29,3	0,8	4,7	131,4	35	3728	
09.08	3	277	!	14.08.		14,1	24,3	33,1		6,0	93,6	35	3729	
10.08				15.08.		20,5	27,3	36,2				35	3729	
11.08						20,2	24,9	32,3				35	3729	
12.08						19,4	26,6	34,7				35	3729	
13.08						18,9	21,7	26,4				35	3729	
14.08	1	233	!!	19.08.		14,0	18,8	24,8	13,0	6,5	104,0	35	3729	
15.08			!	20.08.		10,6	19,3	27,5		6,2	72,0	35	3729	
16.08				21.08.		14,0	20,3	27,3		3,5	33,0	35	3729	
17.08	2	74	!!	22.08.		10,3	20,7	30,0		7,0	103,3	35	3729	
18.08				23.08.		19,0	25,4	33,8				35	3729	
19.08						18,7	26,3	34,7				35	3729	
20.08						19,6	26,5	34,4				35	3729	
21.08						17,6	20,7	23,7	0,4	0,3	4,8	35	3729	
22.08						15,8	19,8	26,1	1,4	4,5	40,9	35	3729	
23.08						19,0	23,0	30,8				35	3729	
24.08	2	300	!!	29.08.		16,9	23,9	31,2	8,4	9,0	122,7	35	3729	
25.08	4	300	!!!	30.08.		18,6	22,8	29,3	11,6	11,3	214,1	35	3729	
26.08	4	300	!!	31.08.		17,6	20,7	25,0	2,2	15,5	195,7	35	3729	
27.08	5	300	!!!	01.09.		17,1	23,4	31,1		11,3	226,5	35	3729	
28.08	5	300	!!!	02.09.		18,3	24,7	31,9		8,3	208,7	35	3729	
29.08	4	300	!!	03.09.		18,3	25,5	34,5		7,3	149,0	35	3729	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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				05.09.		18,2	24,9	32,5		3,2	32,3	35	3729	
31.08	4	300	!!	06.09.		17,0	24,1	33,4		8,3	164,3	35	3729	
01.09	4	300	!!	07.09.		17,1	23,9	34,7		8,3	154,1	35	3729	
02.09	3	300	!!	08.09.		15,6	19,2	23,2	15,4	13,3	139,6	35	3729	
03.09	4	199	!	09.09.		11,2	17,2	23,3	2,6	8,0	99,4	35	3729	
04.09			!!	11.09.		8,6	16,9	25,7		7,5	116,5	35	3729	
05.09				12.09.		11,3	20,0	29,4		1,0	5,8	35	3729	
06.09			!	13.09.		15,5	17,8	22,0	2,2	4,3	66,4	35	3729	
07.09	6	199	!!!	14.09.		13,8	15,9	19,8	10,2	12,3	239,5	35	3729	
08.09	6	146	!!	14.09.		13,3	16,6	22,4	12,8	9,8	109,6	35	3729	
09.09	6	248	!!!	15.09.		10,4	15,3	20,8	8,0	10,0	206,6	35	3729	
10.09				16.09.		9,2	15,2	22,7		4,0	33,9	35	3729	
11.09	2	18				9,5	16,9	26,3		6,5	37,0	35	3729	
12.09	3	79	!!	18.09.		9,8	17,8	26,2		7,7	125,6	35	3729	
13.09			!	19.09.		10,0	19,4	28,3		6,2	58,5	35	3729	
14.09				21.09.		10,9	18,6	24,2		1,5	16,7	35	3729	
15.09			!	23.09.		8,6	17,3	26,9		7,5	89,8	35	3729	
16.09	2	55	!	24.09.		10,2	19,4	29,1		7,5	92,8	35	3729	
17.09	1	300		25.09.		15,4	19,6	25,1	0,2	2,8	48,5	35	3729	
18.09						4,8	14,6	20,7				35	3729	
19.09						3,6	11,0	19,4		8,0	41,3	35	3729	
20.09						3,5	10,8	20,9		4,0	12,9	35	3729	
21.09						1,7	11,7	21,9		7,5	25,9	35	3729	
22.09						5,9	14,4	23,1				35	3729	
23.09						8,4	15,9	22,5		2,8	26,6	35	3729	
24.09						13,2	17,2	24,1				35	3729	
25.09			!	01.10.		9,5	15,6	21,2	0,2	7,2	81,5	35	3729	
26.09	6	164		02.10.		10,5	15,8	23,9		8,7	57,4	35	3729	
27.09			!	04.10.		8,0	16,9	25,4		5,8	84,1	35	3729	
28.09	1	64	!	06.10.		12,2	15,2	18,2	1,0	10,5	98,7	35	3729	
29.09	3	158		09.10.		13,8	18,2	23,9		7,3	35,6	35	3729	
30.09	4	183	!!	11.10.		13,3	18,8	26,4		7,5	133,6	35	3729	
01.10				13.10.		8,3	17,6	26,0				35	3729	
02.10	1	97	!!	15.10.		11,4	15,1	22,7	14,6	13,0	120,0	35	3729	
03.10	3	76		15.10.		8,7	11,0	13,5		0,2	125,5	35	3729	
04.10						7,7	12,3	19,4				35	3729	
05.10						9,0	10,9	15,1	6,4	6,2	33,1	35	3729	
06.10						6,3	9,8	14,5		1,7	11,4	35	3729	
07.10						1,5	7,1	13,5	0,6	4,5	12,4	35	3729	
08.10						-1,1	8,3	16,2		9,2	17,7	35	3729	
09.10						8,0	13,9	21,4	0,2	0,8	10,1	35	3729	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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						7,0	12,6	18,0	0,2	4,5	25,1	35	3729	
11.10			!	21.10.		4,9	12,3	20,3		9,0	79,2	35	3729	
12.10				21.10.		7,2	11,8	19,6		8,0	47,2	35	3729	
13.10			!!	22.10.		5,0	9,7	13,9		17,3	149,0	35	3729	
14.10			!!	22.10.		7,4	13,8	23,6	0,2	10,3	141,7	35	3729	
15.10	4	93		23.10.		11,5	17,3	24,3		0,5	6,0	35	3729	
16.10						4,7	13,1	18,9	0,6	7,8	50,9	35	3729	
17.10			!!	25.10.		5,4	12,7	21,6		12,5	103,2	35	3729	
18.10			!!	27.10.		7,2	12,0	19,7		15,0	130,3	35	3729	
19.10			!!	29.10.		6,5	12,7	22,2	0,2	14,8	154,6	35	3729	
20.10			!!	02.11.		5,9	16,0	25,4		10,0	123,5	35	3729	
21.10				03.11.		7,2	16,2	25,9		6,7	35,6	35	3729	
22.10	1	38	!!	05.11.		7,0	14,0	23,2		13,8	114,5	35	3729	
23.10			!!	07.11.		8,8	15,0	25,2	0,2	11,0	170,6	35	3729	
24.10	1	35	!	10.11.		11,9	17,3	26,4		5,8	71,8	35	3729	
25.10			!	16.11.		4,6	13,0	22,4		12,8	69,3	35	3729	
26.10			!	17.11.		4,3	5,9	8,0		5,5	67,9	35	3729	
27.10			!!	17.11.		5,0	10,0	19,4		16,8	152,3	35	3729	
28.10			!!	18.11.		6,0	9,5	13,3	0,4	16,5	121,8	35	3729	
29.10			!	20.11.		6,5	8,2	9,3	4,8	9,2	57,7	35	3729	
30.10				21.11.		0,2	5,5	8,4	2,0	15,2	31,2	35	3729	
31.10						-1,2	3,4	6,3	0,2	10,0	13,9	35	3729	
01.11						4,7	7,1	10,2		0,2	1,4	35	3729	
02.11						6,1	9,4	13,3		3,3	32,1	35	3729	
03.11			!!	25.11.		9,1	15,4	19,8		7,0	105,9	35	3729	
04.11			!	29.11.		7,4	12,6	16,6	2,4	9,8	76,8	35	3729	
05.11			!!	07.12.		4,9	8,4	9,9	13,0	23,0	101,8	35	3729	
06.11			!!	10.12.		7,5	10,1	14,8	3,2	13,0	171,6	35	3729	
07.11				15.12.		7,1	9,8	13,3	2,6	13,7	117,8	35	3729	
08.11						7,8	9,8	12,9		4,5	39,9	35	3729	
09.11						6,7	8,8	10,8	3,2	13,5	108,8	35	3729	
10.11						4,2	6,0	7,7	0,2	4,0	18,3	35	3729	
11.11						-1,1	5,3	9,5		7,3	4,8	35	3729	
12.11						5,4	7,0	8,3	14,8	11,5	73,1	35	3729	
13.11						4,4	5,3	6,0	6,4	9,5	41,9	35	3729	
14.11						-0,4	4,6	9,5		9,0	13,3	35	3729	
15.11						6,2	8,4	11,9		5,8	28,8	35	3729	
16.11						5,7	10,5	14,8	0,6	11,5	80,8	35	3729	
17.11						7,6	11,4	15,3	0,2	9,0	117,6	35	3729	
18.11						5,5	10,5	14,6	0,6	6,5	62,4	35	3729	
19.11						2,8	7,5	12,5		14,5	57,2	35	3729	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

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			!!	93%	93%	4,3	7,9	9,9	9,0	23,3	121,8	35	3729	
21.11			!!!	93%	93%	7,9	9,8	10,7	2,6	12,5	213,3	35	3729	
22.11				88%	88%	4,8	8,0	11,3		14,3	65,2	35	3729	
23.11						2,6	6,1	9,1		8,3	46,6	35	3729	
24.11						1,4	4,6	9,0		13,5	28,5	35	3729	
25.11						0,4	4,0	6,7		9,8	44,4	35	3729	
26.11						5,4	7,0	9,5				35	3729	
27.11						5,6	7,0	8,9		7,5	50,1	35	3729	
28.11						5,6	7,3	8,6	4,0	23,8	224,1	35	3729	
29.11						4,8	7,2	9,1	0,6	19,5	281,4	35	3729	
30.11						-1,3	4,2	6,9		2,5	2,9	35	3729	
01.12						-3,2	1,2	5,3		2,8	5,0	35	3729	
02.12						0,2	2,2	3,7	5,2	13,3	24,3	35	3729	
03.12						-3,5	1,9	5,8		1,3	0,8	35	3729	
04.12						-5,0	-1,5	4,0		0,8		35	3729	
05.12						-1,7	-0,4	0,2				35	3729	
06.12						-0,1	0,2	0,6				35	3729	
07.12						-0,3	0,9	2,4		11,8	8,3	35	3729	
08.12						-1,2	1,7	5,0		14,3	18,4	35	3729	
09.12						0,8	2,4	3,6	0,6	21,3	49,8	35	3729	
10.12						0,4	3,7	7,4		7,3	71,0	35	3729	
11.12						-4,7	-0,4	3,6		4,3		35	3729	
12.12						-3,6	-0,5	1,5	0,2	14,5	5,5	35	3729	
13.12						-0,3	1,1	3,1	3,2	19,5	15,8	35	3729	
14.12						-0,5	3,2	8,9		12,0	19,2	35	3729	
15.12						-1,3	3,0	8,0		7,7	4,3	35	3729	
16.12						-2,4	1,6	10,2		19,8	11,5	35	3729	
17.12						0,5	10,7	15,6		5,5	21,2	35	3729	
18.12						3,6	9,5	14,4		8,0	41,9	35	3729	
19.12						4,0	8,0	12,8		12,8	99,4	35	3729	
20.12						3,8	10,0	14,1		6,5	38,0	35	3729	
21.12						7,4	10,8	13,1	10,2	7,5	59,8	35	3729	
22.12						1,8	4,6	7,4	3,4	16,0	27,6	35	3729	
23.12			!	16%	16%	5,5	7,5	8,4	6,4	4,5	28,6	35	3729	
24.12				13%	13%	3,2	7,0	10,3	1,8	3,8	17,0	35	3729	
25.12						4,8	7,7	10,7	1,4	6,5	22,9	35	3729	
26.12						1,2	5,1	8,3		0,5	0,7	35	3729	
27.12						1,9	4,0	7,2				35	3729	
28.12						1,7	2,5	3,8		0,2	0,9	35	3729	
29.12						-2,8	0,7	1,8				35	3729	
30.12						-5,5	-0,9	3,5		0,5		35	3729	

Station: Pamhagen, 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: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 16.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
31.12						-1,1	-0,5	2,6				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