

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: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019 Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00 Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					4,2	7,1	8,7	0,8	6,5	39,6	0	0	
02.01					0,8	3,5	5,5	1,4	12,2	65,3	0	0	
03.01					-1,6	1,9	4,0	0,6	4,3	10,1	0	0	
04.01					0,9	3,0	5,5	0,2	16,2	27,4	0	0	
05.01					3,1	5,4	7,2	1,4	15,0	81,1	0	0	
06.01					4,7	5,4	7,1	0,1	6,0	35,0	0	0	
07.01					4,3	5,2	7,9	1,0	11,8	37,2	0	0	
08.01					4,8	6,0	8,0	5,1	21,2	145,7	0	0	
09.01					2,0	3,3	5,4	2,3	15,2	41,5	0	0	
10.01					-0,2	1,3	2,0				0	0	
11.01					-0,1	1,8	4,9	1,9	13,5	38,5	0	0	
12.01					4,7	5,6	6,9	1,2	20,0	103,7	0	0	
13.01					6,0	8,0	10,2	6,4	16,8	133,7	0	0	
14.01					2,6	5,1	7,2	5,8	23,8	255,7	0	0	
15.01					2,2	4,7	7,0		5,3	270,8	0	0	
16.01					2,9	4,7	6,2	0,1	8,0	37,4	0	0	
17.01					2,2	5,0	8,3	1,6	17,8	57,2	0	0	
18.01					-0,7	1,6	5,4		2,7	29,4	0	0	
19.01					-3,6	-0,9	2,7		1,8		0	0	
20.01					-4,5	-2,4	0,9		2,3		0	0	
21.01					-6,2	-3,2	1,6		13,0		0	0	
22.01					-8,1	-4,6	-2,0		18,2		0	0	
23.01					-2,9	-2,3	-1,7				0	0	
24.01					-3,0	-2,5	-1,7				0	0	
25.01					-3,3	-1,0	2,2	0,1	6,0	7,6	0	0	
26.01					0,6	3,3	5,5	3,1	18,8	47,7	0	0	
27.01					2,0	5,1	7,0	3,6	23,8	131,5	0	0	
28.01					1,6	2,5	4,1	3,9	23,8	192,7	0	0	
29.01					-0,3	1,5	3,2	0,1	11,3	207,9	0	0	
30.01					-1,6	-0,1	1,5	1,1	11,3	8,1	0	0	
31.01					-2,9	-0,7	1,9	2,0	23,8		0	0	
01.02					-0,7	1,4	3,5	2,9	23,8	25,6	0	0	
02.02					1,9	2,9	4,3	0,6	23,8	95,5	0	0	
03.02					1,1	2,4	4,4		7,5	105,7	0	0	
04.02					-2,9	0,9	4,7		10,3		0	0	
05.02					0,4	2,3	4,9				0	0	



Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019

Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,0	0,8	6,2		7,8		0	0	
07.02						-0,4	1,7	5,4	1,6	20,3	39,3	0	0	
08.02						2,5	5,6	8,0	0,1	15,2	110,8	0	0	
09.02						5,4	7,9	10,9	1,2	9,2	64,7	0	0	
10.02						4,6	6,7	9,5	9,4	20,5	141,6	0	0	
11.02						2,2	5,1	7,7	1,9	9,5	149,6	0	0	
12.02						0,1	3,7	7,0		0,3		0	0	
13.02						-1,5	2,6	9,1		10,5	1,5	0	0	
14.02						-1,8	3,3	11,0		11,5	6,1	0	0	
15.02						-0,6	5,6	14,1		10,3	11,7	0	0	
16.02						-0,8	5,2	13,3		13,0	14,7	0	0	
17.02						0,1	4,9	13,2		11,5	25,2	0	0	
18.02						-0,6	5,7	13,5		11,3	26,6	0	0	
19.02						2,5	6,1	12,0	0,5	6,0	38,8	0	0	
20.02						0,1	5,4	11,9		1,7	0,5	0	0	
21.02						1,6	6,6	13,2		7,8	17,6	0	0	
22.02						6,3	9,9	13,5				0	0	
23.02						2,1	5,4	8,8		1,7	8,3	0	0	
24.02						0,9	6,2	13,4				0	0	
25.02						0,7	7,9	17,1				0	0	
26.02						1,4	9,1	19,8				0	0	
27.02						1,7	9,0	19,8		7,7	24,8	0	0	
28.02						1,8	9,4	19,4	0,2	10,3	26,8	0	0	
01.03						5,8	8,6	11,7	2,1	18,8	155,4	0	0	
02.03						5,6	8,3	12,0		2,3	46,4	0	0	
03.03						7,4	10,0	11,4				0	0	
04.03						5,5	9,2	12,4	3,6	11,5	62,3	0	0	
05.03						4,4	6,3	8,6	0,6	11,5	58,9	0	0	
06.03						4,6	9,3	15,1		5,8	30,0	0	0	
07.03						7,5	10,4	12,9	0,1	1,5	17,0	0	0	
08.03						6,3	8,0	11,2	0,3	3,3	26,3	0	0	
09.03						6,6	10,0	12,7	0,7	7,2	38,6	0	0	
10.03						4,3	9,8	15,8	5,4	12,8	74,4	0	0	
11.03						3,6	5,8	8,7		1,3	33,1	0	0	
12.03						1,2	6,1	10,4				0	0	
13.03						4,4	6,1	8,5	3,3	6,8	38,4	0	0	
14.03						3,8	6,4	9,4	5,6	23,8	191,2	0	0	
15.03						6,2	9,9	14,3	4,0	7,8	194,9	0	0	
16.03						6,6	10,4	11,9	0,5	7,3	57,6	0	0	
17.03						3,2	7,4	10,0	0,9	5,8	33,1	0	0	
18.03						1,4	5,3	10,6		9,2	32,4	0	0	



Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019

Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						2,3	6,2	11,8				0	0	
20.03						-0,5	6,5	13,8		6,8	6,3	0	0	
21.03						1,6	8,9	16,8		0,8	1,4	0	0	
22.03						3,4	10,5	19,0				0	0	
23.03						4,2	8,4	12,5		0,8	3,2	0	0	
24.03						5,3	8,8	14,5		0,8	4,5	0	0	
25.03						2,8	5,6	10,0	7,7	13,5	70,3	0	0	
26.03						3,5	6,6	10,4		6,2	98,9	0	0	
27.03						2,9	7,6	12,4				0	0	
28.03						2,9	9,4	15,5				0	0	
29.03						5,9	11,4	17,1		5,8	40,1	0	0	
30.03						3,8	12,2	20,6		6,8	35,9	0	0	
31.03						5,6	11,8	19,8		3,8	23,2	0	0	
01.04						5,6	11,2	17,2				0	0	
02.04						7,7	11,8	18,1	0,7	6,5	68,8	0	0	
03.04						5,3	7,6	10,0	5,4	18,8	116,1	0	0	
04.04						4,6	5,5	7,6	9,9	20,3	230,0	0	0	
05.04						4,7	6,6	8,3	0,9	3,8	26,7	0	0	
06.04						6,3	11,0	16,5		11,3	113,6	0	0	
07.04						9,0	13,9	19,2				0	0	
08.04						8,2	12,1	16,4				0	0	
09.04						8,4	11,7	15,9	14,3	5,8	61,4	0	0	
10.04						6,6	9,9	15,0	0,2	8,3	102,7	0	0	
11.04						3,3	7,5	11,8				0	0	
12.04						1,4	4,7	8,3				0	0	
13.04						1,8	3,8	7,0	0,2	0,5	1,2	0	0	
14.04						1,5	6,1	11,2	2,5	10,3	30,6	0	0	
15.04						3,1	10,5	18,1		0,8	2,4	0	0	
16.04						6,0	12,2	17,7				0	0	
17.04						9,6	12,7	17,6	6,8	13,0	141,4	0	0	
18.04						10,2	15,9	21,8				0	0	
19.04						11,5	17,2	24,2				0	0	
20.04						10,4	17,8	24,7				0	0	
21.04						10,8	18,1	25,1				0	0	
22.04						10,5	17,8	25,4				1	9	
23.04						11,3	16,1	21,1				1	9	
24.04						8,0	15,8	24,6	3,7	5,5	53,6	1	12	
25.04						7,0	13,8	23,4	0,1	10,3	149,4	1	15	
26.04						9,2	11,2	14,2	2,4	7,2	73,9	1	16	
27.04						5,9	8,9	12,6	3,1	10,0	35,3	1	16	
28.04						3,1	7,8	13,0	0,8	8,3	63,8	1	16	

Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019 Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00 Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						3,8	10,1	15,7	0,1	10,0	44,0	1	16	
30.04						9,8	14,1	19,8	0,8	5,3	85,5	1	19	
01.05						9,3	15,2	21,5				2	35	
02.05						8,3	13,5	19,5				2	40	
03.05						7,2	11,3	14,9				2	42	
04.05						3,0	6,4	9,6	4,3	9,5	39,7	2	42	
05.05						3,0	6,7	11,9	0,1	10,3	34,4	2	42	
06.05						3,7	8,2	12,5				2	42	
07.05						5,7	10,1	15,5				2	43	
08.05			!!	20.05.		7,3	9,3	11,7	12,0	16,5	164,0	2	43	
09.05			!!!	20.05.		7,1	9,9	13,7	8,7	23,8	402,6	2	43	
10.05				21.05.		7,1	13,1	18,3	0,3	8,8	468,1	2	48	
11.05			!!!	22.05.		7,3	10,0	11,8	20,4	23,8	256,7	2	48	
12.05				22.05.		4,3	9,8	14,8		6,2	297,3	2	48	
13.05						4,4	11,5	17,1				2	49	
14.05						6,4	11,5	15,5				2	51	
15.05						5,7	11,1	16,3				2	53	
16.05						8,4	11,7	18,1	0,1	0,5	4,2	2	58	
17.05						8,0	12,8	19,1	1,3	11,3	107,3	3	75	
18.05						9,6	15,5	22,7	2,7	3,8	34,5	3	91	
19.05						12,8	17,2	23,3		4,3	94,4	3	114	
20.05			!!	28.05.		12,5	14,1	15,9	3,1	7,3	104,3	4	137	
21.05			!!	28.05.		12,3	12,8	13,8	12,4	12,3	155,2	4	148	
22.05				29.05.		9,6	13,5	19,3	0,1	3,0	37,4	4	166	
23.05						7,6	15,2	22,2				4	186	
24.05						10,8	17,9	24,0				4	218	
25.05						13,0	17,5	22,2				5	266	
26.05						10,1	17,8	24,0		2,8	28,7	5	304	
27.05						12,5	15,7	20,0				6	348	
28.05						11,7	14,7	20,1	4,1	8,0	109,8	6	386	
29.05						11,0	14,7	20,0				6	421	
30.05						8,8	15,8	20,9		0,8	7,8	6	454	
31.05						14,5	19,9	25,3				7	535	
01.06						12,5	21,1	28,7		1,7	22,2	7	618	
02.06						14,0	23,0	31,0		2,8	39,7	8	732	
03.06						15,7	21,3	29,8	0,1	1,5	28,3	8	842	
04.06	2	171				13,9	22,8	30,9	0,5	7,7	101,0	9	959	
05.06						16,6	24,0	30,3				10	1078	
06.06	1	300	!!	12.06.		10,6	15,2	22,1	1,5	7,3	99,8	10	1128	
07.06			!	13.06.		9,7	15,6	25,3	1,6	13,0	81,8	10	1184	
08.06				14.06.		11,6	15,5	20,1	0,1	2,5	82,3	11	1235	

Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019 Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00 Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						8,1	17,8	24,7		1,7	15,0	11	1281	
10.06						14,6	19,0	23,5				11	1342	
11.06			!!	16.06.		13,5	17,8	22,8	6,3	9,0	134,6	12	1406	
12.06			!	17.06.		12,6	16,8	21,0	4,0	5,3	81,3	12	1450	
13.06				18.06.		10,4	17,2	23,6		1,5	8,7	12	1495	
14.06						11,8	19,1	25,0	0,1	2,0	41,1	13	1557	
15.06						16,8	21,1	26,1				13	1627	
16.06						14,2	19,6	24,3	0,4	6,2	83,1	14	1691	
17.06						11,3	20,2	27,6		5,7	72,3	14	1747	
18.06						13,6	22,9	30,5		2,8	39,0	15	1825	
19.06						15,9	24,3	31,0				15	1900	
20.06						16,2	20,8	26,3	1,1	2,3	53,0	16	1970	
21.06						15,5	19,8	25,2				16	2025	
22.06						14,9	21,0	28,4	0,8	5,5	100,9	17	2094	
23.06						16,2	23,3	29,8		3,0	110,0	17	2160	
24.06						19,0	25,9	32,1				18	2245	
25.06						20,2	27,7	35,6				19	2337	
26.06						19,3	29,1	37,0				19	2418	
27.06						18,3	26,4	32,3				20	2493	
28.06						14,6	22,8	30,9				20	2545	
29.06						15,0	25,3	33,6				21	2612	
30.06						15,9	27,9	39,5				22	2687	
01.07						18,8	24,2	29,3				22	2739	
02.07						13,9	20,5	25,6				23	2781	
03.07						12,1	20,3	26,1				23	2813	
04.07						13,5	21,0	28,4				23	2849	
05.07						14,9	23,3	30,2				24	2899	
06.07						14,7	23,7	31,9				24	2940	
07.07						14,2	18,0	23,1	3,0	5,0	79,1	24	2965	
08.07						12,1	15,9	20,9				25	2994	
09.07						9,4	16,0	22,3				25	3011	
10.07						8,7	18,8	26,9				25	3033	
11.07			!!!	18.07.		15,7	17,9	20,1	5,9	12,5	215,3	25	3054	
12.07	4	240	!!!	18.07.		14,4	17,1	22,9	23,9	21,8	403,0	26	3086	
13.07	2	177	!!!	18.07.		14,8	18,5	24,3	1,1	9,8	218,2	26	3111	
14.07	1	257	!!	19.07.		14,3	17,2	20,2	5,2	9,2	147,4	26	3129	
15.07				20.07.		14,0	16,9	20,8				26	3146	
16.07						9,9	17,7	24,3		2,7	29,3	27	3173	
17.07						12,7	19,8	26,4		0,8	9,7	27	3195	
18.07						13,4	21,2	29,4				27	3220	
19.07			!!	25.07.		17,2	20,9	25,9	1,5	6,0	112,8	28	3254	



Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019

Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation Sporangien- dichte		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
20.07				26.07.		14,9	23,9	31,7		2,7	43,3	28	3281		
21.07						17,9	23,7	29,3				28	3306		
22.07						15,3	24,2	32,1				29	3341		
23.07						17,1	26,6	34,8				29	3368		
24.07						18,9	28,7	37,7				30	3405		
25.07						20,1	30,5	39,5				30	3434		
26.07						22,9	30,1	38,3				31	3469		
27.07						21,0	23,5	28,2	1,7	4,7	84,7	31	3487		
28.07						18,4	20,4	24,2	0,2	3,0	65,4	31	3500		
29.07						16,2	22,3	29,0		0,8	12,3	31	3513		
30.07						16,5	23,8	32,0		2,7	47,4	32	3536		
31.07						17,9	21,8	26,7	0,2	2,0	39,2	32	3547		
01.08						13,4	20,9	27,0				32	3556		
02.08						16,3	20,4	26,1	5,0	6,0	66,0	32	3565		
03.08			!	08.08.		17,4	20,9	25,9	0,1	4,0	72,7	33	3581		
04.08				09.08.		14,3	22,0	28,9		0,8	10,8	33	3590		
05.08						17,9	23,6	30,9	0,9	4,0	80,2	33	3599		
06.08						16,5	20,3	26,5	4,0	12,0	146,4	33	3606		
07.08	2	278	!!	12.08.		15,5	19,1	22,6	11,3	13,5	177,7	33	3611		
08.08	5	258	!!!	13.08.		14,4	20,6	27,8	0,1	10,5	217,1	33	3616		
09.08			!!	14.08.		15,0	21,0	28,4	2,4	9,3	143,2	34	3629		
10.08	5	300	!!!	15.08.		17,9	21,9	26,6		5,3	253,8	34	3634		
11.08			!	17.08.		13,2	18,7	26,0	1,7	6,0	85,4	34	3638		
12.08	1	16	!	18.08.		11,8	17,0	25,1	0,7	14,2	98,7	34	3641		
13.08	5	127	!!	18.08.		12,1	17,1	22,5		6,2	182,2	34	3644		
14.08				19.08.		12,1	18,0	24,1				34	3646		
15.08	1	182	!!	20.08.		15,0	17,8	23,0	2,5	15,0	163,3	34	3649		
16.08				21.08.		13,8	19,3	25,0	0,1	2,0	28,0	34	3651		
17.08			!!	23.08.		15,8	17,9	21,4	5,2	12,8	119,9	34	3653		
18.08	5	298	!!!	23.08.		17,1	21,1	28,0	5,8	13,2	335,0	34	3655		
19.08				24.08.		16,2	20,2	25,2				34	3657		
20.08						11,3	17,3	22,0				34	3657		
21.08			!	27.08.		10,7	17,9	24,8		5,8	68,4	34	3658		
22.08				28.08.		10,2	19,0	27,2		2,7	29,3	34	3659		
23.08			!	29.08.		11,5	20,9	29,6		4,8	59,8	34	3659		
24.08				29.08.		13,3	22,1	30,6				34	3660		
25.08						17,0	24,1	32,1		1,7	29,9	34	3660		
26.08						16,7	24,8	33,5		0,8	12,7	34	3660		
27.08						17,3	25,1	33,7		3,8	68,0	34	3660		
28.08						19,0	25,5	34,0				34	3660		
29.08						18,7	23,9	29,7	1,8	4,5	63,6	34	3660		



Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019

Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00

Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						18,3	23,6	30,6				34	3660	
31.08						15,3	24,3	33,2	3,4	1,5	33,0	34	3660	
01.09	1	300				14,6	19,6	23,5		3,2	104,1	34	3660	
02.09						12,4	17,4	23,3				34	3660	
03.09						9,0	17,8	26,2		1,7	16,0	34	3660	
04.09						10,6	19,3	27,4	0,4	4,5	43,2	34	3660	
05.09	1	182	!	13.09.		12,2	16,2	21,2	0,1	5,5	79,0	34	3660	
06.09				14.09.		9,1	15,3	21,6				34	3660	
07.09			!!!	14.09.		11,6	13,0	15,2	7,3	16,8	220,1	34	3660	
08.09	6	65	!!!	15.09.		12,0	13,3	16,2	0,4	12,0	366,3	34	3660	
09.09	1		!!	15.09.		9,1	13,5	17,9	0,1	8,5	111,2	34	3660	
10.09			!	16.09.		7,0	13,6	21,8		8,3	72,7	34	3660	
11.09			!	17.09.		6,9	15,4	23,5		6,8	57,9	34	3660	
12.09				18.09.		14,7	19,3	25,0	0,2	2,3	39,6	34	3660	
13.09	3	112	!!	20.09.		13,3	18,3	23,5		8,3	124,9	34	3660	
14.09				21.09.		13,1	18,5	24,8				34	3660	
15.09						9,6	19,0	29,2		4,8	49,4	34	3660	
16.09						11,8	17,7	23,9				34	3660	
17.09						11,9	16,4	20,5				34	3660	
18.09						6,8	13,2	19,6		1,7	13,3	34	3660	
19.09						8,1	13,0	18,6				34	3660	
20.09						4,8	12,4	19,7				34	3660	
21.09						6,7	15,7	24,4				34	3660	
22.09						9,3	17,0	24,4		2,8	27,3	34	3660	
23.09	1	162	!!	01.10.		13,7	16,9	21,7	8,2	10,0	154,9	34	3660	
24.09			!!	02.10.		9,8	13,4	17,6	1,0	16,3	127,5	34	3660	
25.09	7	130	!!!	04.10.		12,9	15,2	18,9	3,0	12,2	307,7	34	3660	
26.09	6	107	!	06.10.		12,7	15,7	18,7	0,1	5,0	86,8	34	3660	
27.09	5	213	!!	08.10.		11,6	15,3	18,0	3,1	15,3	190,5	34	3660	
28.09	5	85	!!	10.10.		11,3	15,1	18,3	0,2	10,3	139,3	34	3660	
29.09			!!	11.10.		11,6	15,4	20,2	6,9	9,8	162,3	34	3660	
30.09	2	245	!!	12.10.		11,5	15,6	19,2		0,2	170,4	34	3660	
01.10			!!	13.10.		10,4	14,8	19,1	0,5	17,3	137,3	34	3660	
02.10	7	179	!!	14.10.		7,1	12,4	15,6	0,1	8,3	186,5	34	3660	
03.10				14.10.		7,0	10,0	14,0	0,2	7,8	35,9	34	3660	
04.10			!!	15.10.		7,1	9,9	13,0	3,2	16,5	180,5	34	3660	
05.10	3	10	!!!	15.10.		8,1	10,9	12,8	0,2	9,2	223,0	34	3660	
06.10			!!	16.10.		7,3	8,2	9,0	14,6	16,5	136,1	34	3660	
07.10			!!!	16.10.		8,3	9,9	12,3	0,2	21,8	259,6	34	3660	
08.10			!!!	17.10.		10,7	12,4	14,3	8,8	23,8	388,0	34	3660	
09.10	3	59	!!!	18.10.		9,5	11,4	14,2	2,1	23,8	660,9	34	3660	

Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019 Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00 Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		22.12.	29.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
10.10			!!! 19.10.		8,9	11,9	16,9	0,8	9,2	665,5	34	3660	
11.10			! 19.10.		7,1	12,2	18,3		7,7	65,3	34	3660	
12.10	1	11	! 20.10.		9,3	15,1	22,0		8,7	93,7	34	3660	
13.10	4	126	!! 21.10.		12,6	17,8	25,5		7,7	107,0	34	3660	
14.10			23.10.		12,4	17,6	25,6		0,3	3,5	34	3660	
15.10	3	64	!! 28.10.		12,2	15,0	19,6	3,1	8,8	103,8	34	3660	
16.10	4	92	!!! 28.10.		10,3	12,9	17,3	0,3	14,5	237,3	34	3660	
17.10	1	27	!! 31.10.		12,0	13,8	15,7	4,7	18,8	136,3	34	3660	
18.10	9	97	!!! 02.11.		8,8	13,1	17,1	0,9	14,5	325,9	34	3660	
19.10			!! 04.11.		8,5	12,5	17,1	1,0	11,3	110,6	34	3660	
20.10	5	63	!!! 05.11.		12,8	14,3	16,5	7,7	23,8	363,2	34	3660	
21.10	9	164	!!! 08.11.		10,6	14,4	17,7	1,5	12,2	544,5	34	3660	
22.10			14.11.		9,9	13,1	19,1				34	3660	
23.10			!! 20.11.		8,4	11,8	14,0		10,7	109,8	34	3660	
24.10	4	44	23.11.		11,4	14,2	20,4		0,8	9,7	34	3660	
25.10					10,0	11,2	12,5				34	3660	
26.10					6,8	11,7	18,1		2,0	16,5	34	3660	
27.10			!! 02.12.		6,4	9,6	13,3	3,1	17,5	126,1	34	3660	
28.10			!! 03.12.		4,2	6,8	11,3		8,0	148,7	34	3660	
29.10			05.12.		3,7	7,2	11,3				34	3660	
30.10					2,1	5,7	7,9		9,2	37,3	34	3660	
31.10					1,2	5,1	9,8		4,7	8,8	34	3660	
01.11			!! 09.12.		2,1	5,3	9,0	7,6	18,2	103,6	34	3660	
02.11			!!! 09.12.		9,0	12,9	17,5	1,1	14,8	268,8	34	3660	
03.11			!!! 14.12.		10,2	11,5	13,6	4,4	23,8	290,8	34	3660	
04.11			!!! 16.12.		8,8	9,9	14,0	6,7	23,8	529,3	34	3660	
05.11			!!! 17.12.		6,8	9,1	13,3	4,3	22,8	650,6	34	3660	
06.11			19.12.		7,3	9,0	11,5	3,6	16,8	200,2	34	3660	
07.11					4,8	7,9	9,4	1,6	23,8	220,1	34	3660	
08.11					3,4	6,0	8,6	0,1	23,8	364,9	34	3660	
09.11					2,1	6,1	8,9		10,5	410,9	34	3660	
10.11					1,4	2,8	3,7		23,8	76,7	34	3660	
11.11					2,3	2,9	3,8	0,7	23,8	147,4	34	3660	
12.11					1,9	4,9	8,7	0,7	23,8	265,7	34	3660	
13.11					1,2	4,0	5,8		14,5	312,4	34	3660	
14.11					2,8	5,4	8,5		9,2	41,4	34	3660	
15.11					4,0	5,1	6,6				34	3660	
16.11					0,4	3,7	8,9		10,0	19,5	34	3660	
17.11					1,3	4,4	6,1	11,1	21,8	57,2	34	3660	
18.11					2,8	4,1	4,8	1,2	23,8	154,8	34	3660	
19.11					1,6	4,8	8,0	0,2	15,5	227,3	34	3660	

Station: Ruedesheim, 01.01.2019 - 29.12.2019 14:00:00

Erstellt: 22.12.2019 Daten vorhanden bis: 22.12.2019 06:45:00 Wettervorhersage bis: 29.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 01.05.2019
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,2	2,9	7,3		16,5	26,2	34	3660	
21.11						0,8	2,2	3,5		17,5	29,9	34	3660	
22.11						2,0	3,4	5,0		19,3	76,0	34	3660	
23.11						4,5	7,5	10,8				34	3660	
24.11						3,7	5,7	9,8		4,3	18,9	34	3660	
25.11						2,8	4,2	5,1	0,4	23,8	119,7	34	3660	
26.11						5,1	7,1	8,9	0,4	23,8	290,6	34	3660	
27.11						7,0	9,2	12,4	3,8	23,8	511,4	34	3660	
28.11						8,8	9,9	12,2	2,1	21,0	620,5	34	3660	
29.11			!!	52%	67%	2,3	6,7	10,1	0,3	12,8	131,5	34	3660	
30.11				50%	64%	1,0	3,9	7,9		11,3	13,3	34	3660	
01.12						0,6	2,5	3,9		7,3	21,2	34	3660	
02.12						0,3	3,1	6,3		3,3	12,8	34	3660	
03.12						1,8	4,1	6,1	0,2	23,8	111,5	34	3660	
04.12						-0,2	2,9	6,5		18,5	152,2	34	3660	
05.12						-2,3	-0,7	2,9		19,5		34	3660	
06.12						-2,3	1,5	5,9	0,8	23,8	29,0	34	3660	
07.12						5,0	8,1	10,1	1,0	20,8	134,7	34	3660	
08.12						7,2	8,9	10,8	1,7	17,8	134,7	34	3660	
09.12						5,3	7,4	8,9	2,1	5,0	79,5	34	3660	
10.12						1,2	3,6	7,4		10,5	58,2	34	3660	
11.12						0,7	1,5	2,5	7,4	15,8	20,1	34	3660	
12.12						1,0	2,9	6,8		20,5	78,9	34	3660	
13.12						0,4	2,7	6,4	9,2	22,3	58,1	34	3660	
14.12						4,2	6,6	8,8	5,8	14,5	60,6	34	3660	
15.12						5,4	7,6	10,5	4,8	12,0	96,2	34	3660	
16.12						5,6	7,3	8,9	0,8	23,3	171,7	34	3660	
17.12						6,5	8,9	13,0	0,1	14,5	267,7	34	3660	
18.12						6,3	9,0	11,2	1,0	20,5	153,9	34	3660	
19.12						3,1	5,2	7,0	0,2	23,8	170,7	34	3660	
20.12						1,9	4,3	6,0	15,3	23,8	274,1	34	3660	
21.12						3,5	5,5	7,3	0,2	23,8	405,8	34	3660	
22.12						5,0	6,0	8,6	4,2	23,0	561,2	34	3660	
23.12						5,4	6,7	8,1		11,0	639,1	34	3660	
24.12						4,8	6,7	9,2	4,1	13,0	105,6	34	3660	
25.12						3,0	5,6	7,4	2,5	23,0	240,9	34	3660	
26.12						0,7	2,2	4,0		23,0	294,7	34	3660	
27.12						0,7	3,7	7,5	2,1	23,0	384,3	34	3660	
28.12						1,8	3,6	5,4		23,0	471,8	34	3660	
29.12						1,4	2,1	4,5		14,0	503,0	0	0	

Sporangiendichte: 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