

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: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						4,6	6,4	7,2	1,5	23,0	154	0	0	
02.01						-0,2	3,5	5,6	0,4	23,0	239	0	0	
03.01						-2,2	0,6	3,1	0,1	23,0	253	0	0	
04.01						0,0	2,3	4,1		23,0	307	0	0	
05.01						2,1	4,4	7,5	1,6	23,0	412	0	0	
06.01						4,3	5,0	6,0		20,0	482	0	0	
07.01						3,5	4,5	6,0	1,3	19,0	83	0	0	
08.01						3,9	5,7	6,6	3,1	22,0	156	0	0	
09.01						0,7	3,1	4,5	7,6	23,0	84	0	0	
10.01						0,0	1,5	3,1		17,0	118	0	0	
11.01						-0,4	1,2	3,8	1,9	23,0	29	0	0	
12.01						4,2	5,1	6,1	3,1	23,0	151	0	0	
13.01						6,2	7,6	9,2	4,3	23,0	333	0	0	
14.01						2,4	5,0	6,9	1,8	23,0	452	0	0	
15.01						2,7	4,5	6,1		23,0	560	0	0	
16.01						4,2	5,3	7,2		4,0	587	0	0	
17.01						1,8	4,7	6,4	5,4	21,0	95	0	0	
18.01						-1,8	1,0	3,7		22,0	109	0	0	
19.01						-3,3	-0,5	4,3		14,0	0	0	0	
20.01						-6,2	-3,2	0,5		17,0	0	0	0	
21.01						-7,6	-4,2	1,6		17,0	0	0	0	
22.01						-7,7	-4,3	-0,1		12,0	0	0	0	
23.01						-2,7	-1,5	0,8	0,1	5,0	0	0	0	
24.01						-2,9	-2,5	-1,9			0	0	0	
25.01						-2,9	-0,6	1,4	0,5	12,0	4	0	0	
26.01						1,2	4,0	6,2	0,3	23,0	99	0	0	
27.01						2,6	5,7	7,9	6,8	22,0	168	0	0	
28.01						1,6	2,6	3,9	1,4	23,0	124	0	0	
29.01						0,8	2,0	3,9		11,0	144	0	0	
30.01						-0,1	0,5	1,4	1,6	12,0	6	0	0	
31.01						-1,6	-0,1	2,1	2,4	22,0	4	0	0	
01.02						1,0	3,4	7,4	0,9	15,0	24	0	0	
02.02						1,7	2,8	3,9	8,9	23,0	80	0	0	
03.02						0,9	2,4	4,1	0,2	13,0	104	0	0	
04.02						-2,2	1,4	5,5		11,0	0	0	0	
05.02						0,6	3,3	6,2		2,0	2	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
06.02						-2,6	0,6	7,3		17,0	5	0	0	
07.02						-0,2	4,5	9,3	1,6	17,0	42	0	0	
08.02						5,3	7,0	8,8	0,4	7,0	66	0	0	
09.02						6,2	8,5	10,5	2,7	10,0	44	0	0	
10.02						4,9	7,6	9,2	13,8	20,0	149	0	0	
11.02						3,3	5,1	8,0	1,0	23,0	271	0	0	
12.02						-0,9	2,2	6,4		18,0	291	0	0	
13.02						-0,4	1,4	5,1		15,0	9	0	0	
14.02						-2,9	1,4	10,3	0,1	16,0	8	0	0	
15.02						-2,8	4,4	15,5		11,0	0	0	0	
16.02						-2,5	4,7	15,4		12,0	4	0	0	
17.02						-1,5	4,6	15,4	0,1	13,0	13	0	0	
18.02						-2,2	5,2	15,8		11,0	0	0	0	
19.02						1,8	5,9	11,7	2,1	12,0	44	0	0	
20.02						-0,6	4,2	12,0		14,0	8	0	0	
21.02						2,2	6,9	13,7	0,1	12,0	34	0	0	
22.02						7,5	10,0	13,4	0,4	10,0	97	0	0	
23.02						4,0	6,7	10,6			0	0	0	
24.02						-0,4	6,7	15,9			0	0	0	
25.02						0,9	8,3	18,4			0	0	0	
26.02						0,2	9,0	21,4		7,0	10	0	0	
27.02						0,5	9,2	20,9		8,0	17	0	0	
28.02						0,0	7,6	16,9	0,7	9,0	12	0	0	
01.03						6,6	8,3	9,4	3,1	17,0	164	0	0	
02.03						6,0	8,2	11,2	0,1	10,0	51	0	0	
03.03						9,5	10,7	12,4			0	0	0	
04.03						5,8	9,2	13,5	8,6	13,0	65	0	0	
05.03						5,1	6,3	8,2	2,6	8,0	47	0	0	
06.03						5,3	10,3	15,9	0,6	6,0	22	0	0	
07.03						7,9	10,0	12,6	2,9	7,0	55	0	0	
08.03						5,8	7,5	9,2	3,0	6,0	25	0	0	
09.03						6,8	9,8	12,4	0,9	5,0	36	0	0	
10.03						3,8	9,7	14,4	8,3	9,0	56	0	0	
11.03						2,9	4,9	7,0	0,6	1,0	3	0	0	
12.03						1,1	6,4	11,2	0,1		0	0	0	
13.03						4,8	5,7	7,0	10,3	10,0	52	0	0	
14.03						5,6	6,7	9,0	8,3	21,0	114	0	0	
15.03						6,8	9,5	11,6	5,2	23,0	341	0	0	
16.03						9,7	10,2	10,9	1,0	13,0	484	0	0	
17.03						4,7	7,9	10,2	4,1	9,0	34	0	0	
18.03						3,6	5,9	9,5	0,1		0	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
19.03						-0,6	5,4	11,7		7,0	3	0	0	
20.03						-1,0	6,3	14,9		6,0	0	0	0	
21.03						0,1	8,6	18,1		5,0	4	0	0	
22.03						1,5	10,4	19,4		5,0	11	0	0	
23.03						2,0	7,9	15,2		5,0	10	0	0	
24.03						2,4	7,2	13,2		9,0	40	0	0	
25.03						1,4	5,7	9,4	1,1	8,0	22	0	0	
26.03						5,1	7,3	10,8			0	0	0	
27.03						1,4	7,0	11,8		4,0	7	0	0	
28.03						0,8	7,9	15,1		6,0	10	0	0	
29.03						3,0	10,3	17,8		8,0	33	0	0	
30.03						2,8	11,4	20,5		8,0	35	0	0	
31.03						3,5	10,5	19,8	5,9	10,0	66	0	0	
01.04						4,7	10,9	18,4		4,0	97	0	0	
02.04						5,4	10,9	16,5		2,0	14	0	0	
03.04						6,0	7,9	11,1	3,2	11,0	35	0	0	
04.04						4,4	5,8	6,8	2,2	10,0	53	0	0	
05.04						3,3	6,4	9,5		7,0	32	0	0	
06.04						6,1	10,7	16,2			0	0	0	
07.04						8,0	12,9	19,3		1,0	8	0	0	
08.04						6,9	10,6	14,6		7,0	53	0	0	
09.04						8,9	10,8	14,2	17,5	15,0	98	0	0	
10.04						7,2	10,4	15,8		9,0	182	0	0	
11.04						1,7	7,3	13,2			0	0	0	
12.04						0,6	4,5	7,4			0	0	0	
13.04						-0,6	3,1	6,9	0,2	1,0	4	0	0	
14.04						-0,8	4,7	11,6	0,9	10,0	9	0	0	
15.04						3,4	10,2	18,1			0	0	0	
16.04						6,2	11,5	17,0	0,1	2,0	23	0	0	
17.04						9,6	12,9	17,1	1,8	10,0	116	0	0	
18.04						6,1	14,9	22,0			0	0	0	
19.04						9,4	17,4	24,4			0	0	0	
20.04						6,2	16,1	25,2			0	1	9	
21.04						6,6	16,3	25,2			0	1	9	
22.04						7,4	16,7	24,8			0	1	12	
23.04						11,9	16,3	21,0			0	1	16	
24.04						8,9	14,6	24,3	21,3	5,0	58	1	19	
25.04						7,1	13,4	20,4		6,0	56	2	31	
26.04						9,0	11,5	16,5	0,2	3,0	27	2	33	
27.04						7,1	9,4	11,9	7,5	7,0	42	2	33	
28.04						5,7	8,1	12,4	1,3	6,0	14	2	33	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
29.04						3,7	9,1	15,4		9,0	54	2	33	
30.04						9,9	13,8	18,9			0	2	38	
01.05						6,2	13,5	21,6		7,0	49	2	43	
02.05						6,5	12,4	19,3		8,0	54	2	47	
03.05						8,9	11,1	15,1	2,0	2,0	22	2	49	
04.05						2,1	6,0	9,0	15,1	10,0	38	2	49	
05.05						0,4	5,5	11,3	1,4	12,0	15	2	49	
06.05						2,5	7,7	11,6		7,0	28	2	49	
07.05						5,1	9,7	14,4			0	2	49	
08.05						5,9	9,7	14,5	3,1	15,0	64	2	49	
09.05						8,1	10,9	14,8	3,8	17,0	85	2	50	
10.05						8,4	12,8	17,7	0,9	5,0	125	2	55	
11.05			!!!	23.05.		8,1	9,6	11,0	38,1	23,0	252	2	55	
12.05						4,3	9,2	14,7		8,0	304	2	55	
13.05						2,8	10,4	17,7		3,0	10	2	56	
14.05						3,9	10,6	16,4			0	2	57	
15.05						2,9	10,6	16,8			0	2	58	
16.05						4,5	11,2	17,5			0	2	60	
17.05						9,1	13,4	18,1			0	3	78	
18.05			!!	27.05.		10,6	13,9	17,9	8,3	18,0	136	3	88	
19.05			!!!	27.05.		11,3	15,0	20,4	6,5	12,0	286	3	101	
20.05						9,7	13,7	17,5	1,9	12,0	87	3	112	
21.05			!!!	29.05.		11,5	12,5	13,7	17,5	17,0	208	3	119	
22.05						10,2	14,2	20,3		8,0	306	4	143	
23.05						7,7	15,2	23,1		8,0	68	4	162	
24.05						10,6	17,5	24,2		4,0	44	4	193	
25.05						10,7	15,6	21,7		1,0	12	5	226	
26.05						8,4	15,9	22,5		8,0	99	5	256	
27.05						13,9	16,2	21,2	0,3	8,0	43	5	288	
28.05	x	87				11,5	13,7	16,6	1,4	7,0	94	5	308	
29.05						9,2	14,6	20,6		2,0	19	6	344	
30.05						9,7	15,3	20,5			0	6	377	
31.05			!	05.06.		12,3	18,9	25,0		6,0	78	6	435	
01.06			!	07.06.		11,6	20,3	28,2		7,0	89	7	517	
02.06			!!	08.06.		13,4	23,0	31,4		7,0	103	7	616	
03.06						15,8	21,5	27,6		3,0	48	8	720	
04.06			!	11.06.		13,5	22,9	31,5		5,0	70	9	838	
05.06						17,8	23,9	30,5			0	9	956	
06.06			!!	13.06.		11,6	14,2	16,8	15,9	7,0	102	9	990	
07.06						8,3	15,5	24,8		8,0	100	10	1044	
08.06						12,3	15,5	19,7			0	10	1088	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
09.06						8,1	16,1	22,4		8,0	74	10	1134	
10.06						13,9	17,9	22,1	1,3	7,0	81	11	1200	
11.06	x	179	!!!	17.06.		13,4	16,9	20,7	0,3	8,0	207	11	1250	
12.06			!	18.06.		13,2	16,1	20,8	5,2	5,0	69	11	1293	
13.06			!	19.06.		11,1	16,0	22,5	2,4	5,0	70	11	1332	
14.06	x	63	!!	19.06.		11,4	17,9	26,3	1,3	10,0	190	12	1395	
15.06			!!	20.06.		15,0	19,7	25,0		9,0	178	12	1458	
16.06						15,2	19,3	22,7			0	13	1526	
17.06			!	22.06.		11,0	19,5	26,8		8,0	98	13	1585	
18.06						13,7	22,1	29,2		4,0	56	14	1667	
19.06			!	24.06.		15,7	22,5	28,8		4,0	65	14	1741	
20.06			!!	26.06.		15,1	19,3	23,0	2,1	7,0	102	15	1803	
21.06	x	208	!!!	27.06.		14,4	18,6	23,9		8,0	236	15	1852	
22.06						11,0	19,4	26,9		2,0	22	15	1904	
23.06			!	29.06.		14,0	21,7	28,0		6,0	88	16	1977	
24.06						18,5	25,4	31,9			0	17	2066	
25.06						21,3	28,7	35,8			0	17	2161	
26.06						19,4	27,7	35,8			0	18	2256	
27.06						20,1	25,1	30,7			0	19	2334	
28.06						14,2	22,7	30,8			0	19	2391	
29.06						14,1	24,5	33,6			0	20	2463	
30.06						15,4	26,3	36,5			0	20	2530	
01.07						19,1	23,4	27,3			0	21	2593	
02.07						13,2	19,5	25,2			0	21	2629	
03.07						11,2	18,8	25,3			0	22	2672	
04.07						10,8	19,6	27,8			0	22	2708	
05.07						12,9	21,7	30,7			0	22	2748	
06.07						14,4	22,5	31,7			0	23	2802	
07.07						13,9	18,0	21,9	3,7	1,0	14	23	2828	
08.07						9,5	15,5	20,7			0	23	2846	
09.07						9,9	15,6	21,8			0	24	2873	
10.07						8,5	18,1	26,6			0	24	2899	
11.07			!	17.07.		15,3	17,2	19,9	11,2	6,0	62	24	2922	
12.07	x	256	!!	18.07.		15,1	18,9	26,4	1,5	7,0	126	24	2947	
13.07						14,4	18,2	23,9	0,2	2,0	33	25	2981	
14.07	x	236	!!	20.07.		14,5	16,9	20,0		6,0	142	25	3001	
15.07						13,0	16,4	20,9			0	25	3019	
16.07			!	21.07.		8,8	16,7	25,4		6,0	57	25	3037	
17.07						11,0	19,0	27,2		5,0	58	26	3070	
18.07						13,6	20,2	27,9		3,0	42	26	3097	
19.07			!!	25.07.		16,1	20,5	25,6	3,3	9,0	154	26	3123	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
20.07			!	26.07.		14,6	23,1	31,4		6,0	92	27	3164	
21.07						19,0	23,8	28,7			0	27	3195	
22.07						14,4	23,0	31,3			0	28	3232	
23.07						15,8	26,3	35,3			0	28	3266	
24.07						17,8	28,9	38,9			0	29	3310	
25.07						20,8	30,6	39,5			0	29	3347	
26.07			!	31.07.		20,8	27,0	37,6	13,5	1,0	24	30	3383	
27.07						20,0	22,2	24,2	1,3	8,0	125	30	3403	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,2	18,2	19,7	83,4	23,0	562	30	3415	
29.07	x	286	!!!	03.08.		14,6	20,5	27,2		8,0	704	30	3429	
30.07			!	04.08.		14,1	21,3	29,1		5,0	74	31	3453	
31.07						17,1	20,8	24,4			0	31	3467	
01.08						11,8	18,9	25,4		4,0	49	31	3478	
02.08						14,8	20,2	26,7	0,3	1,0	18	31	3490	
03.08						16,2	19,9	24,7			0	31	3500	
04.08			!	09.08.		13,1	20,9	29,0		7,0	97	32	3520	
05.08						18,8	23,2	28,9			0	32	3533	
06.08			!!	12.08.		17,3	19,4	24,6	6,0	13,0	148	32	3542	
07.08	x	300	!!!	12.08.		16,0	19,0	22,7	22,1	11,0	264	32	3550	
08.08	x	218	!!	13.08.		14,8	19,9	26,3		9,0	188	32	3557	
09.08			!!	15.08.		15,2	20,1	27,6	9,9	14,0	153	33	3573	
10.08	x	300	!!!	16.08.		19,1	21,5	25,5		4,0	251	33	3582	
11.08						14,0	17,6	22,5	1,0	4,0	35	33	3587	
12.08			!!	18.08.		12,3	15,6	21,7	12,9	16,0	122	33	3591	
13.08	x	166	!!!	18.08.		12,9	16,3	21,7	0,3	8,0	241	33	3595	
14.08						11,7	17,5	22,7		2,0	24	33	3599	
15.08			!	21.08.		16,0	18,1	22,1	6,0	8,0	67	33	3604	
16.08			!!	22.08.		13,4	17,9	23,6	3,1	10,0	160	33	3608	
17.08			!!	23.08.		16,5	18,0	20,4	4,0	12,0	146	34	3619	
18.08	x	300	!!!	24.08.		16,8	20,8	25,6	4,7	8,0	304	34	3624	
19.08						15,4	19,2	23,7			0	34	3628	
20.08			!	26.08.		10,5	15,2	20,3		9,0	92	34	3630	
21.08	x	3	!!	27.08.		10,3	16,6	24,5		9,0	126	34	3633	
22.08			!!	28.08.		9,7	17,9	26,8		9,0	101	34	3636	
23.08			!	29.08.		11,0	19,4	28,9		8,0	97	34	3639	
24.08			!	29.08.		11,7	20,6	30,3		6,0	74	34	3642	
25.08			!	30.08.		13,5	21,7	30,6		6,0	85	34	3645	
26.08			!!	31.08.		16,2	22,5	32,2	0,6	8,0	138	34	3647	
27.08			!!	01.09.		16,6	23,1	32,5	3,0	9,0	140	34	3649	
28.08			!	03.09.		17,5	23,1	30,8	0,1	3,0	54	34	3651	
29.08			!	04.09.		17,6	22,7	28,6		3,0	53	34	3652	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
30.08						14,8	20,9	28,5		7,0	109	34	3653	
31.08						13,8	22,1	32,6	2,4	9,0	86	34	3653	
01.09	x	300	!!!	09.09.		15,3	18,5	21,9		9,0	236	34	3653	
02.09						10,3	15,9	22,3		4,0	43	34	3653	
03.09						8,8	16,6	24,8		4,0	37	34	3653	
04.09			!	12.09.		10,2	17,3	25,8	0,6	10,0	90	34	3653	
05.09	x	180	!!	13.09.		12,5	15,3	19,4		5,0	117	34	3653	
06.09						6,9	13,8	21,3		7,0	55	34	3653	
07.09			!!	15.09.		10,8	12,3	15,4	11,8	17,0	112	34	3653	
08.09	x	15	!!!	15.09.		10,5	13,0	16,8	2,9	16,0	244	34	3653	
09.09	x	3	!!	16.09.		8,7	12,7	18,9		10,0	180	34	3653	
10.09			!	16.09.		6,6	13,0	21,4		10,0	87	34	3653	
11.09			!	17.09.		6,5	14,0	20,5		9,0	79	34	3653	
12.09						16,0	19,6	24,4		3,0	50	34	3653	
13.09			!	21.09.		15,3	18,4	22,9		8,0	96	34	3653	
14.09	x	170	!!	22.09.		12,2	17,4	24,6		9,0	166	34	3653	
15.09			!!	23.09.		9,4	17,1	27,0		9,0	106	34	3653	
16.09			!	24.09.		9,6	16,1	22,4		7,0	74	34	3653	
17.09						12,5	16,7	21,7			0	34	3653	
18.09						6,4	12,1	18,5		5,0	36	34	3653	
19.09			!	27.09.		5,1	11,2	18,0		9,0	56	34	3653	
20.09						4,4	12,0	20,6		7,0	39	34	3653	
21.09						8,6	15,8	24,3			0	34	3653	
22.09						8,4	16,2	25,6		6,0	53	34	3653	
23.09	x	147	!!	01.10.		12,9	15,7	17,6	8,4	12,0	164	34	3653	
24.09			!!	01.10.		10,3	13,3	17,6	1,0	19,0	147	34	3653	
25.09	x	132	!!	03.10.		13,5	15,2	17,7	8,5	17,0	143	34	3653	
26.09	x	178	!!	05.10.		14,4	16,7	18,8	0,9	10,0	122	34	3653	
27.09			!!	08.10.		13,6	15,7	18,2	10,3	16,0	150	34	3653	
28.09						14,3	15,4	16,5	0,3	2,0	16	34	3653	
29.09						14,3	16,4	18,6	3,9	4,0	34	34	3653	
30.09	x	111	!	12.10.		12,9	15,1	17,7	0,4	5,0	70	34	3653	
01.10			!	13.10.		11,9	16,1	19,0	0,9	9,0	88	34	3653	
02.10			!!	13.10.		7,6	12,5	16,1	4,8	10,0	129	34	3653	
03.10						7,7	10,1	13,7			0	34	3653	
04.10			!	14.10.		7,9	10,8	15,7	2,2	12,0	83	34	3653	
05.10			!!	14.10.		7,8	10,7	12,0	6,6	10,0	123	34	3653	
06.10			!!	15.10.		7,1	9,3	10,6	14,0	21,0	182	34	3653	
07.10			!!!	15.10.		7,3	10,8	13,3		11,0	288	34	3653	
08.10			!!!	16.10.		11,1	12,7	13,7	16,2	21,0	267	34	3653	
09.10	x	70	!!!	17.10.		10,0	11,9	13,7	5,5	19,0	375	34	3653	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
10.10			!	18.10.		9,5	12,1	15,7	0,9	6,0	60	34	3653	
11.10						9,6	13,9	17,6		5,0	40	34	3653	
12.10						12,2	16,6	21,2		1,0	14	34	3653	
13.10			!!	21.10.		15,0	19,8	24,9		7,0	110	34	3653	
14.10			!	23.10.		12,3	18,1	25,9		7,0	93	34	3653	
15.10			!!	25.10.		11,5	14,1	16,6	3,7	16,0	106	34	3653	
16.10	x	62	!!	25.10.		11,4	13,7	16,4	0,9	6,0	143	34	3653	
17.10			!!	27.10.		14,0	15,1	17,0	3,6	9,0	131	34	3653	
18.10	x	136				11,7	14,1	16,4	2,8	4,0	145	34	3653	
19.10			!	02.11.		10,2	13,3	17,5	5,2	11,0	94	34	3653	
20.10	x	88	!!!	02.11.		12,3	13,4	14,8	8,7	23,0	416	34	3653	
21.10	x	131	!!!	03.11.		10,6	14,4	16,8	0,6	6,0	474	34	3653	
22.10			!	06.11.		8,6	11,6	16,5		10,0	63	34	3653	
23.10			!!	07.11.		8,4	11,7	16,0		14,0	122	34	3653	
24.10			!!	11.11.		10,4	14,6	21,2		9,0	168	34	3653	
25.10						13,8	15,0	17,5			0	34	3653	
26.10			!	26.11.		10,4	15,5	20,8		5,0	55	34	3653	
27.10			!!	29.11.		6,4	11,7	17,3	7,4	15,0	139	34	3653	
28.10			!!!	30.11.		3,2	5,8	9,3	0,1	18,0	210	34	3653	
29.10						3,8	6,7	10,6		10,0	30	34	3653	
30.10						0,8	4,5	8,9		14,0	49	34	3653	
31.10						0,4	4,6	10,9		11,0	30	34	3653	
01.11						1,6	6,6	12,5	2,3	22,0	139	34	3653	
02.11	x	118	!!!	08.12.		10,4	13,9	16,3	4,8	16,0	299	34	3653	
03.11			!!	13.12.		10,4	11,9	14,4	3,5	15,0	126	34	3653	
04.11			!	15.12.		9,4	10,6	12,7	6,7	18,0	83	34	3653	
05.11			!	17.12.		7,8	9,9	12,0	0,4	9,0	91	34	3653	
06.11			!!	17.12.		7,6	9,0	10,8	0,8	17,0	161	34	3653	
07.11			!	17.12.		6,4	8,7	10,6	2,2	13,0	90	34	3653	
08.11						2,2	4,8	7,5		15,0	32	34	3653	
09.11			!	19.12.		1,6	4,2	6,4	0,4	21,0	78	34	3653	
10.11						-0,3	2,6	5,8	0,2	20,0	71	34	3653	
11.11						1,3	4,7	7,8	0,6	12,0	26	34	3653	
12.11						3,2	5,4	6,9	0,7	13,0	48	34	3653	
13.11			!	20.12.		3,6	4,8	6,1		9,0	59	34	3653	
14.11						3,9	6,0	8,4			6	34	3653	
15.11						3,4	4,8	7,0		4,0	15	34	3653	
16.11						-0,8	2,0	5,5		17,0	14	34	3653	
17.11						-0,8	1,9	4,9	10,2	23,0	60	34	3653	
18.11						1,6	3,2	3,9	11,9	23,0	138	34	3653	
19.11						-0,6	3,5	6,6	1,8	19,0	193	34	3653	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
20.11						-0,6	1,5	5,9	0,1	14,0	7	34	3653	
21.11						-1,3	1,8	5,0		16,0	20	34	3653	
22.11						1,5	4,6	9,1	1,1	11,0	58	34	3653	
23.11						3,8	6,1	9,4		3,0	13	34	3653	
24.11						1,5	2,7	4,9		20,0	46	34	3653	
25.11						1,2	4,2	6,6	0,1	23,0	119	34	3653	
26.11						4,0	8,1	11,5	0,3	16,0	225	34	3653	
27.11						8,3	10,8	12,6	2,8	14,0	55	34	3653	
28.11						9,1	10,3	11,2	1,9	12,0	98	34	3653	
29.11			!!!	91%	91%	4,4	6,6	9,4	5,0	21,0	247	34	3653	
30.11						-0,4	1,2	4,2	0,2	23,0	24	34	3653	
01.12						0,5	2,0	3,6	1,3	14,0	30	34	3653	
02.12						-2,3	1,0	4,3		23,0	44	34	3653	
03.12						1,3	3,2	5,4	0,1	23,0	121	34	3653	
04.12						-2,0	2,1	8,0		14,0	127	34	3653	
05.12						-3,2	-1,9	-0,9	0,1	23,0	0	34	3653	
06.12						-1,3	3,1	6,3	3,2	22,0	78	34	3653	
07.12						6,9	8,5	10,0	1,5	19,0	127	34	3653	
08.12						8,6	9,7	11,2	1,2	10,0	101	34	3653	
09.12						4,9	6,9	8,8	2,3	17,0	68	34	3653	
10.12						1,2	3,6	6,6	0,1	11,0	103	34	3653	
11.12						2,7	4,2	5,3	5,8	18,0	71	34	3653	
12.12						3,4	4,6	5,5	0,4	12,0	134	34	3653	
13.12						2,8	4,7	6,6	5,2	21,0	88	34	3653	
14.12						4,3	7,1	8,9	2,5	11,0	94	34	3653	
15.12						7,5	8,9	11,0	3,8	9,0	65	34	3653	
16.12						6,8	8,6	11,7	0,9	20,0	142	34	3653	
17.12						8,4	13,8	17,2	2,5	6,0	77	34	3653	
18.12	x	43	!!!	40%	40%	4,6	8,7	11,2	1,9	19,0	201	34	3653	
19.12			!	37%	37%	3,7	9,9	17,6	0,1	9,0	96	34	3653	
20.12			!	26%	26%	8,8	10,4	12,5	6,1	8,0	43	34	3653	
21.12						6,5	8,2	10,1			0	34	3653	
22.12						6,9	8,6	10,5	2,2	6,0	32	34	3653	
23.12						7,2	7,8	8,9	0,1	4,0	25	34	3653	
24.12						6,7	8,2	10,8	4,7	9,0	42	34	3653	
25.12			!!	10%	10%	5,4	7,5	8,5	2,7	17,0	146	34	3653	
26.12						1,7	2,6	4,9	0,2	23,0	92	34	3653	
27.12			!!!	4%	4%	3,3	5,0	6,8	2,1	21,0	203	34	3653	
28.12						-0,7	1,7	4,4		7,0	2	34	3653	
29.12						-4,1	-1,0	3,3	0,1	14,0	0	34	3653	
30.12						-3,5	-0,7	4,5		14,0	0	34	3653	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2019 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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	
31.12						-3,5	-0,2	3,6		13,0	3	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com