

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: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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						2,3	5,9	8,1	0,2	5,8	9,6	0	0	
02.01						-0,6	2,7	4,8	0,6	0,7	3,4	0	0	
03.01						-2,8	-1,0	0,2				0	0	
04.01						-4,7	-0,7	2,7				0	0	
05.01						2,1	3,3	4,4	4,8	8,3	7,1	0	0	
06.01						0,8	2,2	3,7	0,8	0,3	0,9	0	0	
07.01						0,0	0,8	2,2	1,2	17,2	5,5	0	0	
08.01						2,5	4,9	6,9		2,7	5,1	0	0	
09.01						0,5	2,9	4,8	1,0	7,3	5,5	0	0	
10.01						-0,2	1,3	2,6	1,6	13,5	5,2	0	0	
11.01						-2,2	-0,4	0,7				0	0	
12.01						1,0	4,0	5,7		0,2	1,3	0	0	
13.01						2,3	5,2	7,6	0,2	2,3	5,7	0	0	
14.01						0,4	4,7	7,7	3,4	1,2	3,6	0	0	
15.01						0,7	3,2	5,4		0,5	2,1	0	0	
16.01						-2,2	4,5	9,1		2,3	0,5	0	0	
17.01						-2,9	5,8	12,8		7,0	1,7	0	0	
18.01						-4,7	2,3	6,7	0,2	2,0	3,6	0	0	
19.01						-7,2	-3,7	-0,8		1,0		0	0	
20.01						-4,6	-1,6	-0,3		0,8		0	0	
21.01						-7,9	-3,7	1,2		1,8		0	0	
22.01						-9,5	-6,0	-3,2		8,5		0	0	
23.01						-5,7	-4,5	-3,7		5,8		0	0	
24.01						-3,7	-2,3	-0,7		22,7		0	0	
25.01						-3,8	-1,6	0,5		4,5		0	0	
26.01						-2,5	2,0	4,6	3,2	4,3	10,3	0	0	
27.01						-1,6	0,2	3,9		4,7	3,3	0	0	
28.01						-0,8	2,1	4,8	6,2	9,2	4,4	0	0	
29.01						-4,2	2,1	5,8		3,0		0	0	
30.01						-7,1	-1,6	2,7		0,3		0	0	
31.01						-3,0	-1,3	0,2		7,3		0	0	
01.02						-1,9	0,5	4,3		7,3	13,8	0	0	
02.02						1,4	5,2	13,3	0,6	14,0	40,5	0	0	
03.02						2,2	4,1	6,7	0,6	10,0	28,6	0	0	
04.02						-4,5	1,7	4,3		0,3		0	0	
05.02						-5,1	-0,9	6,3		4,2		0	0	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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						-5,6	-1,9	2,7		0,8		0	0	
07.02						-6,8	-2,1	0,5		9,0		0	0	
08.02						-3,4	3,0	10,8		4,2	2,0	0	0	
09.02						-3,8	1,8	10,1		3,8	3,0	0	0	
10.02						-1,4	1,6	6,2	1,0	7,3	1,7	0	0	
11.02						4,3	6,3	8,0		1,7	4,9	0	0	
12.02						1,4	3,3	4,6		2,5	3,0	0	0	
13.02						0,4	4,2	8,5				0	0	
14.02						1,0	5,0	12,2		0,8	0,5	0	0	
15.02						-0,3	4,7	14,3		3,0	1,6	0	0	
16.02						-2,5	4,2	13,6		2,5		0	0	
17.02						-3,7	3,6	12,8		7,0	9,8	0	0	
18.02						-2,7	2,8	10,7		14,0	9,1	0	0	
19.02						-0,9	6,5	15,4		7,2	10,1	0	0	
20.02						1,6	6,8	12,5		0,2	1,6	0	0	
21.02						3,4	8,5	14,4				0	0	
22.02						-2,9	6,5	10,3	3,2	2,7	8,2	0	0	
23.02						-6,0	-1,7	4,2				0	0	
24.02						-6,1	0,2	5,0				0	0	
25.02						3,5	8,5	16,2				0	0	
26.02						5,4	10,4	16,4				0	0	
27.02						1,7	8,5	17,6		0,8	0,7	0	0	
28.02						3,2	12,1	18,2				0	0	
01.03						9,0	10,8	14,4		1,2	10,4	0	0	
02.03						4,1	5,8	9,3	2,6	17,3	28,9	0	0	
03.03						1,6	8,5	15,4		8,0	58,4	0	0	
04.03						2,5	9,7	19,9		7,5	31,9	0	0	
05.03						5,0	8,6	12,0	1,8	1,2	3,8	0	0	
06.03						0,8	6,9	14,7		9,0	12,8	0	0	
07.03						0,2	8,3	19,6		9,8	34,5	0	0	
08.03						7,9	11,4	15,5				0	0	
09.03						4,0	9,5	14,0		2,7	10,6	0	0	
10.03						5,8	10,4	14,6	1,0	2,5	12,2	0	0	
11.03						4,1	6,7	10,8	1,2	0,5	1,5	0	0	
12.03						-2,5	4,3	8,2		4,0	4,1	0	0	
13.03						-1,7	5,0	10,2		3,0	1,8	0	0	
14.03						4,5	7,1	10,5	0,8	4,3	15,5	0	0	
15.03						6,6	8,9	13,1	0,8	2,3	6,7	0	0	
16.03						3,1	9,4	13,6	6,6	4,0	19,0	0	0	
17.03						1,9	9,1	19,3	0,2	8,0	43,9	0	0	
18.03						2,2	6,7	9,1	0,4	1,0	11,9	0	0	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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						0,5	4,6	10,0		5,2	4,9	0	0	
20.03						1,0	4,8	9,5				0	0	
21.03						-0,9	5,9	13,6				0	0	
22.03						-1,9	8,3	17,8		7,3	17,6	0	0	
23.03						0,6	10,0	19,7		8,5	39,9	0	0	
24.03						5,0	11,7	18,3		3,2	17,7	0	0	
25.03						5,7	8,8	14,1		5,8	42,4	0	0	
26.03						3,3	7,3	10,6				0	0	
27.03						4,5	7,1	8,8	0,2	3,5	17,5	0	0	
28.03						6,6	9,7	13,3		1,0	9,8	0	0	
29.03						4,9	9,4	14,7		2,0	14,4	0	0	
30.03						-1,4	9,3	18,1		5,0	5,2	0	0	
31.03						3,9	12,5	21,5		2,8	9,3	0	0	
01.04						5,0	10,3	15,3				0	0	
02.04						-0,1	9,5	20,0		5,3	14,3	0	0	
03.04						2,5	12,0	21,3		9,0	56,5	0	0	
04.04						1,3	12,2	19,7		5,8	17,0	0	0	
05.04						4,7	10,7	17,2	0,2	6,5	30,4	0	0	
06.04						3,3	10,7	15,4		5,5	24,4	0	0	
07.04						2,3	10,8	19,0		7,5	42,3	0	0	
08.04						4,7	12,0	19,0		8,5	62,5	0	0	
09.04						7,2	12,7	19,0		7,5	55,2	0	0	
10.04						5,4	9,4	12,7	0,2	10,0	40,9	0	0	
11.04						5,6	8,2	9,8		0,8	7,3	0	0	
12.04						3,7	7,1	9,9				0	0	
13.04						1,5	7,1	12,0		1,5	8,1	0	0	
14.04						3,8	6,1	8,3	0,4	7,3	24,4	0	0	
15.04						2,6	9,5	16,2		5,0	21,6	0	0	
16.04						-1,2	8,5	16,9		3,0	0,4	0	0	
17.04						0,6	9,8	16,5		3,5	2,1	0	0	
18.04						3,0	12,0	19,7		6,5	26,2	0	0	
19.04						3,7	13,4	22,5		7,7	50,4	1	8	
20.04						3,2	13,7	22,7		6,5	34,6	1	9	
21.04						3,6	13,7	22,1		2,8	11,4	1	10	
22.04						2,1	14,0	22,1		6,0	22,3	1	11	
23.04						10,2	11,3	14,5	1,2	6,0	53,1	1	12	
24.04						9,9	16,4	26,4				1	17	
25.04						7,4	17,6	26,5		5,8	52,3	2	32	
26.04						7,2	15,8	26,3		5,0	44,7	2	41	
27.04						8,0	12,3	16,3		1,0	9,7	2	44	
28.04						7,0	11,3	15,9		0,8	9,2	2	47	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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						7,7	9,4	11,2	0,8	6,5	57,3	2	47	
30.04						7,5	10,8	16,7	19,4	8,3	21,9	2	50	
01.05						8,7	13,8	17,4				2	55	
02.05						8,2	15,3	22,4		4,3	23,6	3	75	
03.05						9,3	12,0	15,9	6,8	11,8	67,3	3	81	
04.05						6,8	10,4	15,3	2,2	15,5	100,6	3	84	
05.05						4,1	6,4	10,7	5,4	13,0	46,9	3	84	
06.05						4,1	7,7	11,8	0,4	4,3	34,3	3	84	
07.05						2,3	8,6	14,5		4,5	10,8	3	84	
08.05						0,3	11,1	20,3		7,0	18,1	3	85	
09.05						10,1	12,6	18,1	7,4	9,2	95,0	3	95	
10.05						9,0	14,7	19,6		3,3	24,8	3	107	
11.05						7,9	13,0	19,7	21,8	7,8	54,6	3	117	
12.05			!	24.05.		8,3	9,4	12,0	8,6	12,2	79,2	3	118	
13.05			!!	24.05.		7,8	10,7	14,5		4,2	105,8	4	131	
14.05				24.05.		2,9	8,2	12,2	0,2	9,2	29,0	4	131	
15.05						5,9	6,7	7,9	10,8	8,5	51,4	4	131	
16.05						6,0	8,9	13,3	4,4	6,0	26,5	4	131	
17.05						5,9	12,0	18,1		9,3	95,1	4	138	
18.05						7,6	14,4	21,6		8,3	59,6	4	154	
19.05						8,4	15,2	22,1		11,3	115,9	4	174	
20.05						11,2	14,8	20,5	7,0	12,5	182,7	4	197	
21.05			!	28.05.		10,5	14,6	18,3		6,2	72,0	5	225	
22.05				29.05.		13,7	15,0	16,2	1,6	5,0	22,2	5	249	
23.05						11,0	13,6	16,5	1,2	2,0	8,7	5	268	
24.05						8,7	16,2	23,5		5,3	51,0	5	299	
25.05						10,2	16,9	24,8	4,8	4,2	22,9	6	350	
26.05						13,4	18,6	24,7		5,8	71,8	6	405	
27.05	1	102	!!	03.06.		13,2	17,2	21,8	5,6	12,2	108,3	7	463	
28.05	4	195	!!	03.06.		13,4	15,0	17,2	14,6	18,2	182,8	7	500	
29.05	1	33	!!	04.06.		11,9	13,4	15,0	6,2	12,3	124,3	7	525	
30.05				05.06.		10,6	15,2	21,3		2,0	22,8	7	569	
31.05						9,6	16,4	23,9		2,5	49,9	8	630	
01.06						13,2	19,0	26,5		4,2	37,9	8	710	
02.06			!	07.06.		14,4	21,2	28,1		4,8	65,3	9	812	
03.06	1	89	!	08.06.		12,5	21,0	28,8		6,7	78,0	9	902	
04.06				09.06.		12,1	21,6	29,5		6,0	36,1	10	997	
05.06	3	217	!!	10.06.		12,6	22,5	29,4		7,5	138,8	10	1083	
06.06			!	11.06.		15,1	21,7	27,5		7,3	94,2	11	1175	
07.06	1	243		12.06.		15,2	20,8	26,0	17,6	5,3	54,8	11	1250	
08.06	2	280	!!	13.06.		16,0	20,8	26,4		5,3	108,0	12	1336	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	
09.06				14.06.		14,3	20,9	27,3		3,7	51,9	12	1408	
10.06	4	249	!!	15.06.		14,5	22,8	31,6		10,7	192,2	13	1500	
11.06	3	300	!!	16.06.		15,4	24,8	32,7		8,5	185,6	13	1587	
12.06	2	300	!!	17.06.		15,3	25,1	32,9		8,0	155,0	14	1682	
13.06			!	18.06.		17,1	23,9	30,0		6,8	62,4	15	1770	
14.06	2	300	!!	19.06.		18,8	25,7	31,4		6,3	129,3	15	1856	
15.06	2	300	!!	20.06.		17,0	24,5	33,3		8,8	179,9	16	1948	
16.06	1	300	!!	21.06.		16,5	21,1	25,5		7,5	116,7	16	2006	
17.06			!	22.06.		14,8	21,5	27,2		6,0	59,7	17	2073	
18.06	4	297	!!	23.06.		13,2	21,7	28,9		9,2	169,2	17	2129	
19.06	3	248	!!	24.06.		14,2	22,4	31,2		7,3	151,5	18	2201	
20.06	2	196	!!	25.06.		12,5	22,3	31,2	0,4	9,5	116,4	18	2257	
21.06	2	258	!!	26.06.		14,8	22,2	29,9	0,2	6,2	121,0	19	2324	
22.06				27.06.		18,2	21,2	26,4	6,2	3,8	37,4	19	2378	
23.06						18,7	20,2	25,4	0,6	5,3	47,3	20	2440	
24.06						15,6	22,8	29,8		4,3	56,7	20	2493	
25.06	2	272	!!	01.07.		13,7	24,2	32,6		9,8	150,6	21	2557	
26.06	3	300	!!	02.07.		17,6	27,0	36,4		7,3	181,8	22	2631	
27.06				03.07.		17,8	27,9	35,4				22	2694	
28.06						11,5	22,2	30,2		2,3	12,0	23	2742	
29.06			!	05.07.		10,3	21,3	30,1		6,0	74,7	23	2778	
30.06			!	05.07.		9,8	25,0	39,7		7,3	93,2	24	2836	
01.07				06.07.		19,2	27,5	39,1	0,6	3,7	34,5	24	2898	
02.07						17,7	23,1	28,8		2,3	36,3	25	2948	
03.07			!	08.07.		12,6	21,4	28,6		3,8	67,5	25	2980	
04.07				09.07.		9,6	20,3	29,1		4,5	40,3	25	3006	
05.07						13,5	21,6	30,3				26	3049	
06.07						17,0	26,1	34,8				26	3091	
07.07						16,9	23,4	28,2	3,4	4,3	56,2	27	3131	
08.07	4	261	!!	14.07.		13,0	18,7	24,2		5,8	143,2	27	3153	
09.07				15.07.		9,9	17,4	24,0		0,5	2,5	27	3169	
10.07						11,3	17,8	24,3				27	3187	
11.07						12,3	18,4	24,8				28	3215	
12.07			!	18.07.		15,1	18,4	23,7	4,6	8,8	90,3	28	3236	
13.07	2	145	!!	18.07.		14,0	16,6	21,2	7,2	16,8	111,0	28	3252	
14.07	3	191	!	19.07.		13,6	17,8	25,4	4,8	10,3	90,8	28	3271	
15.07	4	122	!!	20.07.		12,6	18,5	25,8		8,8	151,7	29	3298	
16.07			!	21.07.		12,6	19,5	28,0		7,0	52,1	29	3318	
17.07	3	125	!!	22.07.		10,4	20,0	28,8		8,8	134,9	29	3335	
18.07	2	154	!!	23.07.		12,3	18,6	24,9	7,4	10,5	125,0	29	3349	
19.07				24.07.		14,8	21,0	29,2	1,4	0,2	5,0	30	3379	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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.		14,6	23,4	32,1		6,2	98,8	30	3400	
21.07				27.07.		18,3	22,6	27,7	1,6	3,8	37,7	30	3418	
22.07	3	300	!!	28.07.		15,3	23,0	31,5		8,3	181,9	31	3446	
23.07				29.07.		19,3	26,4	34,5				31	3468	
24.07			!	29.07.		14,4	24,8	33,7		6,0	96,2	31	3484	
25.07	1	265	!!	30.07.		14,8	25,5	35,1		7,5	127,6	32	3510	
26.07	1	300	!!	30.07.		15,5	27,0	36,6		6,8	120,2	32	3526	
27.07			!	31.07.		16,7	20,6	24,5	11,8	8,0	83,2	32	3536	
28.07				01.08.		18,5	21,9	26,9	18,8	2,0	38,5	33	3555	
29.07	4	300	!!	02.08.		18,6	21,6	27,4	0,2	8,0	196,6	33	3566	
30.07				04.08.		19,6	22,9	28,5	0,4	3,8	46,0	33	3577	
31.07			!	06.08.		18,1	22,2	28,8	14,2	6,0	54,9	33	3587	
01.08	4	300	!!	06.08.		16,1	22,0	29,7	0,4	6,8	173,9	33	3594	
02.08				07.08.		16,3	19,6	26,0	0,6	4,3	33,9	34	3608	
03.08			!	09.08.		15,1	17,9	22,4	5,8	8,5	78,5	34	3614	
04.08	5	178	!!	09.08.		13,9	19,6	27,2	0,2	7,3	184,1	34	3619	
05.08	2	184	!!	10.08.		14,1	21,2	30,5		7,3	116,1	34	3625	
06.08				11.08.		16,7	21,5	29,7	9,2	6,5	55,5	34	3631	
07.08			!	13.08.		17,4	22,1	30,4	16,6	7,5	88,0	34	3636	
08.08	5	300	!!	13.08.		15,8	21,5	28,9		9,5	133,2	34	3639	
09.08	3	221	!!	14.08.		14,8	22,0	29,7		9,0	117,4	34	3643	
10.08			!	15.08.		16,9	22,8	31,5	0,8	9,0	90,2	34	3646	
11.08	5	300	!!!	16.08.		17,5	21,7	27,4	0,2	9,8	201,8	35	3655	
12.08	4	300	!!	17.08.		17,4	21,8	28,8	7,8	10,3	170,6	35	3658	
13.08	4	300	!!	18.08.		16,6	18,9	22,4	1,2	12,3	166,0	35	3659	
14.08	1	284		19.08.		14,0	18,5	24,4	0,4	4,0	47,3	35	3660	
15.08						11,0	18,7	26,4		2,8	30,9	35	3661	
16.08			!	22.08.		14,2	18,4	23,6		5,3	56,9	35	3661	
17.08	5	164	!!	22.08.		10,7	18,4	25,2		9,2	181,6	35	3662	
18.08				23.08.		17,0	23,9	35,2		2,0	17,8	35	3662	
19.08	3	211	!!	24.08.		13,5	22,7	31,6	0,2	10,7	151,4	35	3662	
20.08	2	300	!!	25.08.		16,5	22,4	28,8		8,5	135,6	35	3662	
21.08				26.08.		13,4	18,7	23,5		3,8	55,4	35	3662	
22.08	5	132	!!	27.08.		12,2	18,2	24,7		9,5	188,1	35	3662	
23.08				28.08.		16,5	21,3	27,1		3,0	53,4	35	3662	
24.08	5	283	!!!	29.08.		13,5	20,9	29,6		14,0	202,8	35	3662	
25.08	6	300	!!!	30.08.		16,8	21,6	27,4		12,0	252,5	35	3662	
26.08	5	300	!!!	31.08.		15,0	21,8	29,7		13,0	230,4	35	3662	
27.08	5	300	!!!	01.09.		18,4	24,0	31,2		11,3	238,9	35	3662	
28.08	5	300	!!!	02.09.		16,3	23,2	32,0		14,3	237,4	35	3662	
29.08	6	300	!!!	03.09.		16,8	23,3	33,4	0,4	12,5	271,2	35	3662	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	
30.08	1	300	!!	04.09.		17,3	23,0	30,1		6,5	114,9	35	3662	
31.08	3	300	!!	06.09.		14,8	23,4	32,9	0,2	10,7	156,7	35	3662	
01.09	4	300	!!	07.09.		15,8	21,3	29,9	6,2	11,5	193,3	35	3662	
02.09			!!	08.09.		13,6	17,7	20,3	12,4	14,3	178,7	35	3662	
03.09	6	118	!!	10.09.		12,2	17,1	24,4		11,8	172,4	35	3662	
04.09			!	11.09.		10,3	16,7	25,2		11,0	72,0	35	3662	
05.09	3	63	!!	12.09.		11,3	18,4	27,1		9,2	169,8	35	3662	
06.09				13.09.		14,4	17,6	20,7	0,6	1,3	18,8	35	3662	
07.09	4	127	!!	14.09.		13,5	14,6	16,6	8,6	20,5	124,5	35	3662	
08.09	6	107	!!	15.09.		12,2	15,4	19,7	4,8	12,5	130,8	35	3662	
09.09	6	185		16.09.		11,2	13,8	15,5	11,2	5,5	49,0	35	3662	
10.09			!	16.09.		7,5	14,5	22,2		12,8	78,9	35	3662	
11.09	2	58	!!	17.09.		7,6	15,6	23,7		14,8	177,0	35	3662	
12.09	6	188	!!	18.09.		12,7	17,3	23,6		13,5	194,8	35	3662	
13.09	3	139	!	20.09.		13,8	19,3	27,1		7,5	97,0	35	3662	
14.09			!	22.09.		11,5	17,7	22,4		9,5	62,7	35	3662	
15.09	2	85	!!	23.09.		7,2	15,6	24,9		15,0	164,4	35	3662	
16.09	7	188	!!!	24.09.		13,5	19,5	28,8		10,7	206,3	35	3662	
17.09	2	278	!!	26.09.		14,9	17,4	20,7		7,8	129,8	35	3662	
18.09				27.09.		5,7	13,7	20,3		3,2	17,3	35	3662	
19.09						6,5	11,8	17,8		3,0	12,0	35	3662	
20.09			!	28.09.		5,1	11,0	18,9		9,0	57,6	35	3662	
21.09				29.09.		1,1	11,1	21,1		11,8	49,1	35	3662	
22.09						2,4	12,3	20,8		10,3	67,5	35	3662	
23.09			!!	30.09.		7,8	15,0	22,4		13,5	102,6	35	3662	
24.09	7	213	!!!	01.10.		12,4	16,2	21,5		14,5	211,2	35	3662	
25.09	6	108	!!!	02.10.		11,8	15,8	21,1		10,5	208,0	35	3662	
26.09				04.10.		10,1	15,2	22,9	1,6	11,0	64,0	35	3662	
27.09	3	51	!!	05.10.		11,6	17,3	25,4	1,6	11,0	176,8	35	3662	
28.09	1	192	!	09.10.		10,5	15,2	18,0	1,0	14,3	65,2	35	3662	
29.09	1	24	!!	10.10.		10,1	16,0	25,7		9,0	167,7	35	3662	
30.09				12.10.		9,5	18,7	22,7		0,5	4,9	35	3662	
01.10						7,2	15,7	27,5		6,2	35,8	35	3662	
02.10			!	18.10.		9,3	14,0	17,8	3,2	11,5	57,0	35	3662	
03.10				18.10.		5,3	10,2	13,5		2,0	12,9	35	3662	
04.10			!	19.10.		3,7	9,3	16,1	0,4	17,0	86,0	35	3662	
05.10			!	20.10.		8,9	11,6	16,9	1,6	8,8	72,5	35	3662	
06.10				21.10.		7,4	10,1	14,4		1,0	9,2	35	3662	
07.10						4,8	8,0	14,2	0,2	9,0	27,4	35	3662	
08.10						2,3	8,4	14,9	0,4	19,5	81,9	35	3662	
09.10						9,3	11,7	14,2	4,6	12,8	172,3	35	3662	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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	
10.10						6,2	12,7	17,9		5,3	45,0	35	3662	
11.10						4,2	11,7	21,6		16,5	131,6	35	3662	
12.10						3,2	9,5	18,8		18,3	142,2	35	3662	
13.10						2,9	9,1	15,3		16,3	121,7	35	3662	
14.10						6,4	11,1	15,3		18,2	181,3	35	3662	
15.10						7,6	12,0	19,0	0,2	17,8	193,8	35	3662	
16.10	1	18	!!	31.10.		5,2	12,4	18,9	2,2	12,3	132,0	35	3662	
17.10			!!	03.11.		1,6	7,9	12,8		18,0	105,8	35	3662	
18.10			!!	04.11.		5,3	11,7	17,1		13,8	162,1	35	3662	
19.10	1	3	!!	05.11.		10,1	11,2	12,0		22,3	160,0	35	3662	
20.10			!!!	06.11.		6,3	11,0	12,9		16,0	205,0	35	3662	
21.10			!!	08.11.		7,3	11,2	18,3	0,2	15,8	144,5	35	3662	
22.10			!!	10.11.		9,6	12,9	19,8	0,2	15,5	163,8	35	3662	
23.10	9	78	!!!	15.11.		8,6	13,7	18,4		16,3	219,0	35	3662	
24.10			!!	17.11.		5,5	12,6	22,5	0,4	15,2	151,8	35	3662	
25.10	2	44	!!!	19.11.		7,2	13,5	21,7		17,5	203,2	35	3662	
26.10			!!	23.11.		3,9	6,9	10,9		5,5	109,2	35	3662	
27.10	1	22	!!	23.11.		3,3	13,2	24,5	0,2	8,0	175,1	35	3662	
28.10			!	28.11.		4,7	9,3	12,5	7,8	13,0	84,8	35	3662	
29.10			!	29.11.		4,9	7,8	10,4		8,5	80,0	35	3662	
30.10				30.11.		-2,1	4,8	9,1	0,8	9,8	29,4	35	3662	
31.10						-2,4	2,7	5,6		4,5	2,6	35	3662	
01.11						3,6	6,2	11,0		0,3	0,9	35	3662	
02.11						4,5	6,5	8,8	0,6	11,5	40,3	35	3662	
03.11			!!	08.12.		6,8	9,4	11,7		15,0	110,0	35	3662	
04.11			!	10.12.		6,8	12,3	18,6		1,5	76,3	35	3662	
05.11				16.12.		5,5	7,8	10,1	10,4	18,2	52,6	35	3662	
06.11			!!	19.12.		5,2	8,6	14,6	1,6	12,0	108,0	35	3662	
07.11			!	20.12.		4,2	8,1	12,5	1,2	15,8	85,7	35	3662	
08.11				22.12.		7,1	9,0	14,1		8,5	64,5	35	3662	
09.11						-0,1	6,5	9,0		7,5	38,1	35	3662	
10.11						-2,1	3,7	10,6		8,8	11,6	35	3662	
11.11						-0,7	1,8	4,3		16,5	18,8	35	3662	
12.11						2,6	4,6	5,6	2,6	15,0	51,1	35	3662	
13.11						1,9	3,9	4,7	6,0	15,3	25,9	35	3662	
14.11						-0,3	2,4	7,5		17,3	17,9	35	3662	
15.11						-1,1	6,3	11,9	0,2	5,0	11,2	35	3662	
16.11						5,0	9,2	14,7		13,3	60,4	35	3662	
17.11						7,3	11,6	13,2				35	3662	
18.11						1,9	8,2	11,9		9,0	23,9	35	3662	
19.11						2,0	5,4	10,9		19,5	68,9	35	3662	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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						4,3	5,3	6,3	4,0	18,0	64,8	35	3662	
21.11						5,6	6,7	7,8	1,8	16,0	118,3	35	3662	
22.11						0,7	6,2	12,6	0,2	18,0	114,8	35	3662	
23.11						1,7	6,6	11,4		14,3	52,0	35	3662	
24.11						4,1	6,2	7,7		9,8	63,9	35	3662	
25.11						4,8	5,7	6,8	0,2	17,0	92,0	35	3662	
26.11						4,6	5,7	7,2		8,3	128,6	35	3662	
27.11						5,1	5,9	6,9		8,8	50,3	35	3662	
28.11						4,2	7,3	10,9		11,8	113,7	35	3662	
29.11						3,3	9,6	11,9		1,3	7,4	35	3662	
30.11						-1,7	3,6	6,5	0,6	5,5	4,8	35	3662	
01.12						-4,2	0,1	2,9		1,5	0,5	35	3662	
02.12						0,2	2,2	3,8	2,4	9,8	10,5	35	3662	
03.12						1,0	3,4	5,5		1,3	0,9	35	3662	
04.12						-4,3	-0,4	3,4		2,8		35	3662	
05.12						-3,4	-0,9	0,3		2,7		35	3662	
06.12						-2,1	-1,2	0,0				35	3662	
07.12						-2,6	4,6	11,1		3,3		35	3662	
08.12						-0,1	4,8	12,4		14,0	15,5	35	3662	
09.12						-0,8	1,8	4,6		13,8	11,8	35	3662	
10.12						-1,8	3,8	7,1		5,3	8,4	35	3662	
11.12						-6,8	-2,3	3,5		1,5		35	3662	
12.12						-6,9	-2,7	-0,8		13,0		35	3662	
13.12						-2,1	0,0	2,0	0,2	14,3		35	3662	
14.12						-1,0	6,2	9,9		2,3	1,9	35	3662	
15.12						0,6	4,9	10,6		7,8	13,8	35	3662	
16.12						-1,3	2,5	5,3		12,0	18,7	35	3662	
17.12						1,7	3,9	6,0		13,7	28,6	35	3662	
18.12						0,1	3,4	9,1		17,8	48,7	35	3662	
19.12						0,0	5,0	6,9	0,4	21,8	78,3	35	3662	
20.12						0,2	5,8	12,8		19,3	96,5	35	3662	
21.12						3,7	6,8	11,1	17,4	10,0	67,4	35	3662	
22.12						-0,7	2,7	5,0	1,4	13,0	26,9	35	3662	
23.12						4,9	7,9	8,8	0,6	4,3	16,2	35	3662	
24.12						4,9	7,5	9,6	2,4	0,5	3,0	35	3662	
25.12						5,8	8,2	10,2		1,8	5,2	35	3662	
26.12						1,7	4,7	7,6	0,4	5,7	6,7	35	3662	
27.12						2,2	3,6	6,1				35	3662	
28.12						1,1	2,2	3,5		0,8	2,3	35	3662	
29.12						-3,6	-0,1	1,3				35	3662	
30.12						-4,6	-1,8	2,4		7,2		35	3662	

Station: Loiben-Saetzen, 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: 04.05.2019

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

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						-1,7	1,9	7,0		0,5		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