

## 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: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		
01.01						-5,0	-2,7	-0,6		22,5		0	0	
02.01						-3,8	-1,0	5,8	0,3	23,3		0	0	
03.01						5,8	7,9	9,3	0,1	4,7	12,5	0	0	
04.01						3,9	5,6	8,3	3,2	8,2	65,3	0	0	
05.01						2,5	4,3	5,9				0	0	
06.01						-3,5	-0,3	6,2		12,3	0,5	0	0	
07.01						2,8	5,6	9,0	0,9	5,3	20,7	0	0	
08.01						3,5	7,6	11,1		5,2	19,2	0	0	
09.01						10,5	12,3	15,5	0,4	4,0	26,5	0	0	
10.01						6,1	8,5	10,6	4,8	10,7	69,7	0	0	
11.01						1,9	5,1	8,2		1,8	9,6	0	0	
12.01						1,4	3,5	6,2		1,0	4,4	0	0	
13.01						4,3	6,3	10,2	0,6	3,8	26,6	0	0	
14.01						7,9	10,4	12,5	0,2	3,3	19,5	0	0	
15.01						9,4	11,8	14,7				0	0	
16.01						6,5	11,0	14,8				0	0	
17.01						5,8	8,7	11,9	2,6	8,0	65,9	0	0	
18.01						2,8	5,0	7,1	0,4	5,0	12,4	0	0	
19.01						0,8	1,9	4,0		9,8	8,5	0	0	
20.01						-1,1	2,2	7,3		3,3	11,2	0	0	
21.01						-2,8	-0,3	4,4		3,0		0	0	
22.01						-3,7	-2,5	-1,5		10,0		0	0	
23.01						-4,0	-2,4	0,7				0	0	
24.01						-3,9	0,1	5,4		0,7		0	0	
25.01						0,5	2,5	6,9		13,0	10,0	0	0	
26.01						-2,1	1,7	7,9	0,1	17,0	9,7	0	0	
27.01						6,5	8,0	10,5	6,2	12,2	68,2	0	0	
28.01						3,0	6,0	8,3	4,6	6,2	16,6	0	0	
29.01						2,6	4,4	6,3	2,7	9,7	14,6	0	0	
30.01						6,0	8,6	11,6	5,3	6,2	48,4	0	0	
31.01						10,6	12,7	13,7	0,1	3,7	33,3	0	0	
01.02						10,3	12,3	15,3	14,7	8,3	57,8	0	0	
02.02						9,8	11,6	14,4	29,5	15,2	58,2	0	0	
03.02						8,4	9,7	14,7	35,4	20,0	167,5	0	0	
04.02						1,7	5,0	15,3	7,0	16,8	28,3	0	0	
05.02						1,2	3,8	8,8		0,7	18,7	0	0	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,1	2,2	8,6				0	0	
07.02						-3,7	0,6	6,3				0	0	
08.02						-1,0	5,2	12,7				0	0	
09.02						8,7	11,8	14,5				0	0	
10.02						7,4	11,0	14,5	1,5	3,5	14,8	0	0	
11.02						2,2	5,5	9,1	3,7	7,0	12,0	0	0	
12.02						3,6	4,9	7,6	0,1	3,3	9,4	0	0	
13.02						4,0	6,8	10,5	3,9	6,0	20,8	0	0	
14.02						5,9	7,3	9,1	0,3	7,7	37,8	0	0	
15.02						4,4	9,3	14,3				0	0	
16.02						13,7	16,6	20,1				0	0	
17.02						5,2	10,0	17,5	24,8	18,2	154,6	0	0	
18.02						5,4	6,9	8,9	1,5	2,5	6,7	0	0	
19.02						2,5	5,8	7,7	3,1	8,8	18,9	0	0	
20.02						4,9	5,6	6,0	0,1	3,2	15,1	0	0	
21.02						3,4	5,9	9,5	0,2	1,3	16,2	0	0	
22.02						4,7	9,2	13,6	1,4	2,0	17,7	0	0	
23.02						7,8	11,6	14,8	10,2	7,3	80,2	0	0	
24.02						6,0	11,3	16,2	8,1	9,5	73,4	0	0	
25.02						4,3	7,9	12,6	10,8	12,3	51,0	0	0	
26.02						0,9	3,0	5,1	3,4	8,3	17,6	0	0	
27.02						1,2	3,5	7,1	10,5	10,2	14,9	0	0	
28.02						2,4	5,8	9,9				0	0	
29.02						6,6	11,2	16,1	4,9	5,0	24,8	0	0	
01.03						5,0	9,4	13,7	0,3	3,3	19,8	0	0	
02.03						5,1	6,4	9,2	7,6	13,0	75,6	0	0	
03.03						1,9	4,5	7,3	5,1	14,2	103,0	0	0	
04.03						1,9	5,5	9,5		0,8	29,8	0	0	
05.03						5,7	8,1	10,4	16,6	16,0	90,5	0	0	
06.03						4,4	5,5	9,9	17,2	19,3	69,0	0	0	
07.03						3,1	5,0	8,5	0,5	6,3	22,5	0	0	
08.03						4,6	8,2	12,8	2,7	2,7	21,3	0	0	
09.03						5,0	7,0	10,2	8,1	14,8	57,4	0	0	
10.03						5,2	7,7	12,2	7,9	12,8	83,0	0	0	
11.03						10,7	13,4	16,2	0,8	3,2	21,6	0	0	
12.03						7,7	11,8	14,7	6,6	9,8	95,5	0	0	
13.03						4,1	7,4	11,1	0,7	3,7	19,5	0	0	
14.03						2,9	6,3	11,6				0	0	
15.03						2,2	8,9	15,6				0	0	
16.03						9,0	13,8	18,5				0	0	
17.03						10,4	13,2	18,6		0,2	1,8	0	0	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,6	12,8	19,5				0	0	
19.03						7,7	12,8	19,0				0	0	
20.03						8,2	12,4	18,4				0	0	
21.03						4,0	5,8	9,2	2,7	13,8	68,2	0	0	
22.03						2,2	5,4	10,3				0	0	
23.03						-2,1	3,4	10,3				0	0	
24.03						-1,9	4,1	10,3				0	0	
25.03						-2,9	4,3	10,1				0	0	
26.03						-1,7	4,2	10,8				0	0	
27.03						1,1	7,6	16,4				0	0	
28.03						4,6	11,0	18,2				0	0	
29.03						1,8	4,5	9,6	3,1	13,3	42,3	0	0	
30.03						0,0	3,0	8,3	0,1	2,8	47,7	0	0	
31.03						-1,7	4,1	9,4				0	0	
01.04						-1,4	4,9	11,8				0	0	
02.04						-0,4	7,0	14,8				0	0	
03.04						1,9	7,4	11,8				0	0	
04.04						2,7	10,1	17,2				0	0	
05.04						6,8	13,9	21,0				0	0	
06.04						8,9	16,6	23,6				0	0	
07.04						9,0	16,9	25,3				0	0	
08.04						8,6	16,1	23,4				0	0	
09.04						11,5	17,2	24,0				0	0	
10.04						9,9	16,7	23,6				0	0	
11.04						8,6	16,6	23,4				0	0	
12.04						12,1	17,3	23,1				0	0	
13.04						5,7	13,5	19,9				1	4	
14.04						-1,4	5,8	12,0				1	4	
15.04						2,4	10,6	20,1				1	4	
16.04						9,2	16,5	24,6				1	6	
17.04						14,4	18,9	24,6				2	14	
18.04						14,6	18,6	24,4				2	26	
19.04						10,8	16,7	23,3				3	41	
20.04						7,4	15,5	22,1				3	50	
21.04						8,3	16,0	24,1				3	68	
22.04						7,2	16,6	25,4				3	89	
23.04						7,5	16,1	23,3				4	113	
24.04						11,6	17,7	23,0				4	149	
25.04						10,4	15,1	21,2				4	176	
26.04						5,8	13,9	21,7		1,0	9,3	5	201	
27.04						12,7	18,3	25,2		0,5	4,6	5	259	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						13,3	16,0	18,2	2,2	4,5	24,5	5	294	
29.04						10,7	13,6	17,9	1,7	8,7	61,9	6	328	
30.04			!	09.05.		10,6	12,2	13,8	8,6	16,0	61,0	6	347	
01.05						8,8	11,2	14,8	8,5	7,7	32,8	6	360	
02.05						6,0	10,0	14,3	2,1	5,0	38,9	6	360	
03.05						6,2	12,3	18,8				6	378	
04.05						11,0	15,3	21,1	5,9	3,8	49,5	6	424	
05.05						8,7	12,2	17,4				7	446	
06.05						5,5	12,3	18,4				7	460	
07.05						8,7	15,3	23,1				7	518	
08.05						11,9	19,2	26,6				7	597	
09.05						13,8	18,0	23,2		0,3	3,2	8	673	
10.05						14,2	20,7	28,2				8	780	
11.05						2,5	8,2	17,8	16,2	17,5	96,8	8	781	
12.05						1,4	8,3	13,6				8	781	
13.05						5,9	8,9	11,8	5,0	11,7	74,4	8	781	
14.05			!!	21.05.		7,1	10,7	14,6	0,8	5,8	120,5	8	789	
15.05						8,0	13,2	20,2				9	831	
16.05						5,7	13,7	21,1				9	862	
17.05						7,8	15,3	22,1				9	906	
18.05						9,2	17,7	25,3				9	982	
19.05						12,6	20,2	27,2				10	1076	
20.05						13,8	20,3	27,9				10	1185	
21.05						12,1	20,6	28,1				11	1273	
22.05						15,5	22,4	28,2				11	1379	
23.05			!	30.05.		9,9	14,3	22,0	20,3	10,5	99,4	11	1433	
24.05						10,0	14,2	19,3			17,8	12	1470	
25.05						10,3	15,3	21,4				12	1516	
26.05						9,3	16,5	23,2				12	1572	
27.05						9,9	17,9	25,8				13	1630	
28.05						13,5	18,3	24,0				13	1702	
29.05						8,9	17,3	23,8				13	1752	
30.05						7,5	16,3	22,6				13	1788	
31.05						9,3	16,5	25,9				14	1839	
01.06						11,1	20,5	29,4				14	1920	
02.06						14,1	21,4	28,6				15	1993	
03.06						15,9	21,7	30,1	0,3	1,0	18,8	15	2079	
04.06						12,2	16,5	20,2	8,1	8,5	33,8	15	2122	
05.06	1	21				10,4	12,5	15,6	2,8	13,7	39,8	15	2139	
06.06	3	31	!!	14.06.		10,1	12,3	15,6	6,1	19,7	170,6	16	2156	
07.06	4	66	!	14.06.		10,5	14,2	19,2	1,5	4,5	66,8	16	2191	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						9,8	15,1	23,2	0,7	2,3	17,0	16	2228	
09.06			!	16.06.		11,2	13,3	15,8	0,4	9,7	73,2	16	2247	
10.06	3	67				12,2	13,8	16,4	0,3	7,2	53,7	16	2270	
11.06	4	78				12,2	16,4	22,9	0,3			17	2315	
12.06						12,6	21,6	32,4	7,0			17	2387	
13.06						14,7	19,5	25,3				17	2439	
14.06			!!	21.06.		14,6	16,5	17,9	3,1	12,7	123,7	18	2473	
15.06	4	161	!!	21.06.		14,4	18,1	24,9	5,0	7,7	109,7	18	2524	
16.06	3	205	!	22.06.		15,2	18,5	24,5	0,5	4,7	52,0	18	2572	
17.06			!	23.06.		11,9	15,7	19,5	46,1	10,2	85,2	19	2601	
18.06	4	54	!	23.06.		11,8	17,5	24,7	7,7	5,3	99,3	19	2636	
19.06	1	140				13,6	17,5	22,3	0,3	1,2	21,3	19	2671	
20.06						13,5	18,3	25,2	1,1	2,2	35,2	19	2719	
21.06	2	141				13,1	20,3	27,9				20	2761	
22.06						16,4	21,0	26,6				20	2808	
23.06						14,1	21,9	28,9				21	2858	
24.06						16,7	23,8	30,5				21	2910	
25.06						16,6	23,5	29,2				21	2956	
26.06			!	02.07.		17,8	21,9	31,0	11,6	3,5	68,5	22	3011	
27.06	1	300				18,4	23,7	29,9		0,5	12,5	22	3058	
28.06			!!	03.07.		14,8	19,6	24,9	14,6	12,5	116,4	23	3090	
29.06	4	165	!!	04.07.		14,6	18,5	24,6	0,8	4,3	108,2	23	3123	
30.06						15,3	19,5	25,8				23	3156	
01.07			!	06.07.		16,1	23,5	31,0	0,1	2,2	53,6	24	3195	
02.07						17,4	19,9	24,1	6,3	4,8	39,2	24	3227	
03.07						14,8	19,3	25,4				24	3259	
04.07						13,4	21,1	28,2				25	3286	
05.07						20,2	23,6	29,1				25	3323	
06.07			!	11.07.		12,7	17,7	23,0	3,6	3,5	59,6	25	3347	
07.07						10,0	17,4	25,5				26	3366	
08.07						13,0	20,3	26,9				26	3387	
09.07						15,0	23,6	32,3				26	3423	
10.07						15,9	22,5	26,1	0,8	2,8	48,4	27	3448	
11.07	3	247				13,7	18,6	24,7	0,3	3,3	76,8	27	3467	
12.07						12,1	19,9	27,6				27	3485	
13.07						12,4	20,8	28,6				27	3512	
14.07						15,1	22,2	28,6		0,5	9,5	28	3536	
15.07			!!	21.07.		14,5	16,8	21,4	8,8	12,5	123,7	28	3548	
16.07	2	201	!!	22.07.		14,2	15,2	16,4	16,0	16,3	114,8	28	3558	
17.07	4	153	!!	22.07.		14,4	17,5	25,6	4,1	11,3	186,2	28	3581	
18.07						14,9	21,1	27,8				29	3603	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						15,3	22,5	29,4				29	3619	
20.07						17,0	23,9	31,8				29	3647	
21.07						15,3	21,5	28,4				30	3669	
22.07						13,7	21,3	29,3				30	3681	
23.07						13,9	21,4	29,7				30	3702	
24.07						17,7	21,9	29,1		0,2	3,0	30	3723	
25.07						15,6	23,1	31,4				31	3737	
26.07						17,1	21,3	27,5	1,7	5,7	44,8	31	3754	
27.07						14,5	24,6	33,7				31	3776	
28.07						18,1	24,6	29,5				32	3785	
29.07						14,2	21,5	30,1				32	3801	
30.07						15,1	23,8	32,9				32	3818	
31.07						17,2	27,3	37,5				32	3830	
01.08						21,7	28,0	34,3	0,2	1,2	27,4	33	3847	
02.08						18,3	21,7	26,2	0,2	2,2	59,5	33	3857	
03.08			!!	10.08.		13,9	17,9	24,5	6,7	7,2	105,4	33	3863	
04.08	5	121	!!!	10.08.		13,5	18,1	26,2	1,6	6,8	202,8	33	3866	
05.08						13,6	21,3	30,8				33	3869	
06.08						15,3	24,1	33,8				33	3884	
07.08						19,9	27,6	36,3				34	3893	
08.08						21,7	28,4	35,9				34	3896	
09.08						21,9	28,7	37,9				34	3898	
10.08						20,1	28,1	36,4				34	3904	
11.08						22,1	28,0	35,0				34	3907	
12.08						20,5	25,4	36,2	6,9	1,8	41,4	34	3908	
13.08						20,7	24,4	30,8	0,4	1,3	28,7	34	3908	
14.08						19,2	22,9	29,6				34	3908	
15.08						17,5	24,0	32,8				34	3908	
16.08						18,3	24,9	32,8				34	3908	
17.08			!	22.08.		16,6	21,2	28,5	15,4	5,3	77,5	34	3908	
18.08						16,9	21,5	28,1	0,4	3,0	27,2	34	3908	
19.08						16,1	22,8	29,6		0,2	15,6	34	3908	
20.08						20,1	27,6	36,1		0,5	10,9	34	3908	
21.08						21,5	28,7	36,5				34	3908	
22.08						19,2	22,3	27,2	1,0	3,3	46,0	34	3908	
23.08						16,0	20,7	24,9				34	3908	
24.08						14,0	19,2	25,2				34	3908	
25.08						13,5	20,8	28,0				34	3908	
26.08						17,1	22,6	26,8				34	3908	
27.08						13,6	20,1	27,6				34	3908	
28.08			!!	04.09.		15,4	18,5	22,6	13,6	8,5	113,3	34	3908	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		
29.08					14,3	17,7	22,3				34	3908	
30.08			!!!	05.09.	13,1	14,0	14,9	4,0	17,7	243,3	34	3908	
31.08	5	85	!	07.09.	13,0	15,4	22,1	0,3	7,2	55,1	34	3908	
01.09	6	101	!	07.09.	12,8	15,7	21,6	0,4	7,5	94,4	34	3908	
02.09					12,0	16,3	22,9				34	3908	
03.09					11,9	18,1	25,1				34	3908	
04.09					18,1	23,3	31,1				34	3908	
05.09					16,0	21,2	25,9				34	3908	
06.09					11,8	15,9	19,9				34	3908	
07.09					8,5	15,8	23,8				34	3908	
08.09					11,1	18,3	26,6				34	3908	
09.09					14,4	20,6	29,3				34	3908	
10.09					16,3	19,7	24,8				34	3908	
11.09					16,3	20,9	28,0				34	3908	
12.09					15,3	21,4	29,2				34	3908	
13.09					15,0	21,8	29,8				34	3908	
14.09					15,4	23,0	31,5				34	3908	
15.09					16,7	24,8	32,8				34	3908	
16.09					20,3	23,8	30,8				34	3908	
17.09					15,0	20,4	26,6				34	3908	
18.09					10,5	18,6	29,2				34	3908	
19.09					10,5	18,6	27,3		4,7	55,8	34	3908	
20.09					12,7	18,6	26,6				34	3908	
21.09					12,5	19,6	28,3				34	3908	
22.09					16,4	21,3	28,6				34	3908	
23.09					17,6	19,9	24,5		0,3	5,9	34	3908	
24.09					14,0	17,7	21,8	10,4	5,8	38,1	34	3908	
25.09	2	174			9,3	11,1	14,3	4,1	6,2	26,8	34	3908	
26.09			!!	08.10.	7,0	7,8	9,8	29,0	20,8	136,2	34	3908	
27.09			!!	08.10.	6,7	9,2	13,5	9,0	9,2	194,4	34	3908	
28.09					4,6	11,0	18,0		1,3	7,3	34	3908	
29.09			!	10.10.	10,8	11,9	13,4	5,7	12,3	95,7	34	3908	
30.09					9,3	14,2	21,2		4,7	48,6	34	3908	
01.10	3	42	!!	14.10.	10,2	13,5	20,2	2,1	14,0	106,5	34	3908	
02.10					10,6	14,8	19,0	0,3	2,2	26,2	34	3908	
03.10	2	42	!	20.10.	8,3	12,8	17,9	9,9	8,8	79,7	34	3908	
04.10					10,8	13,3	17,4	0,7	2,2	12,5	34	3908	
05.10					10,4	11,5	13,6	6,4	11,7	38,2	34	3908	
06.10			!	22.10.	10,3	12,4	16,0	8,1	10,0	64,0	34	3908	
07.10					9,9	11,6	15,0	5,4	15,2	40,7	34	3908	
08.10					10,9	14,0	16,3	0,3	2,8	45,2	34	3908	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						12,9	15,6	18,1	6,2	4,0	37,8	34	3908	
10.10	1	94	!	25.10.		6,0	10,3	14,6	9,8	10,5	93,8	34	3908	
11.10						4,8	7,6	10,9	2,7	13,5	34,4	34	3908	
12.10			!	26.10.		5,9	8,3	12,3	0,6	15,8	92,7	34	3908	
13.10						4,9	8,1	12,6		5,3	31,5	34	3908	
14.10						2,5	7,3	11,8	0,1	11,8	33,7	34	3908	
15.10			!!	28.10.		6,7	7,8	8,8	3,9	21,0	164,3	34	3908	
16.10			!!!	28.10.		5,6	8,3	9,4	2,7	23,2	266,7	34	3908	
17.10			!	29.10.		5,1	6,9	9,9	0,7	13,7	74,2	34	3908	
18.10			!	29.10.		4,3	7,5	13,6		10,7	60,4	34	3908	
19.10						6,9	9,3	14,7				34	3908	
20.10						5,7	11,4	17,8				34	3908	
21.10						12,7	16,4	22,6				34	3908	
22.10						16,2	18,4	21,5	0,2	1,7	23,2	34	3908	
23.10	2	176	!!	03.11.		13,8	14,6	17,0	13,0	16,3	107,8	34	3908	
24.10	9	117				11,4	13,5	18,2	0,7	3,8	37,2	34	3908	
25.10						7,7	14,2	20,1	1,5	4,3	52,5	34	3908	
26.10	1	6	!!	10.11.		8,3	9,4	11,3	13,7	10,3	147,1	34	3908	
27.10						7,8	9,9	12,3		1,2	13,0	34	3908	
28.10						10,0	12,3	13,9	1,8	6,3	31,3	34	3908	
29.10			!	13.11.		9,6	11,2	13,0	9,5	16,2	76,7	34	3908	
30.10						11,2	13,2	15,7		1,3	10,7	34	3908	
31.10						7,2	12,8	18,9		2,2	17,4	34	3908	
01.11			!	16.11.		12,6	15,6	17,8	12,4	12,3	96,4	34	3908	
02.11						17,6	19,2	21,4	1,3			34	3908	
03.11			!	24.11.		8,8	10,5	17,5	6,4	17,0	68,1	34	3908	
04.11						5,5	7,5	9,9		5,3	31,7	34	3908	
05.11						2,6	6,3	13,3		9,5	23,8	34	3908	
06.11						1,6	5,8	12,2		12,3	60,4	34	3908	
07.11						1,8	5,4	8,9		19,2	49,8	34	3908	
08.11						3,5	8,2	11,2		10,2	107,1	34	3908	
09.11						7,6	10,8	16,7		4,2	20,3	34	3908	
10.11						5,1	7,3	10,1	0,1	23,8	194,6	34	3908	
11.11						6,3	7,4	9,1	0,2	17,8	263,9	34	3908	
12.11						6,4	10,1	14,0	0,7	10,7	120,8	34	3908	
13.11						7,0	13,1	16,9		4,0	31,3	34	3908	
14.11						12,0	14,3	19,1				34	3908	
15.11						12,2	15,7	20,4	4,2	2,7	20,2	34	3908	
16.11						9,2	10,6	11,7	5,4	3,5	32,6	34	3908	
17.11						7,7	10,2	14,2				34	3908	
18.11						4,7	9,8	15,4		4,5	24,6	34	3908	



Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						7,0	10,2	13,9	1,2	7,8	34,5	34	3908	
20.11						0,6	4,7	7,6	1,0	3,8	24,5	34	3908	
21.11						-2,3	1,7	6,5		1,2	0,8	34	3908	
22.11						-1,0	3,2	8,7				34	3908	
23.11						4,8	6,2	9,9		2,2	13,3	34	3908	
24.11						1,2	3,3	6,3	0,1	22,7	70,8	34	3908	
25.11						0,1	1,4	2,9	0,1	20,3	86,2	34	3908	
26.11						-2,3	0,2	2,4	0,2	17,5	9,5	34	3908	
27.11						0,6	2,2	4,7	0,1	17,8	23,8	34	3908	
28.11						-0,1	1,0	5,0	0,2	20,8	23,4	34	3908	
29.11						-2,4	0,2	5,9	0,1	9,0	5,2	34	3908	
30.11						-4,3	-0,8	3,5		0,3	1,1	34	3908	
01.12						1,0	2,2	3,9	10,9	20,0	42,8	34	3908	
02.12						0,5	1,8	3,0		12,0	24,1	34	3908	
03.12						0,4	3,1	6,8		3,0	2,4	34	3908	
04.12						3,0	6,0	9,2	1,1	12,7	36,3	34	3908	
05.12						2,0	3,3	5,0	5,8	15,0	32,7	34	3908	
06.12						2,3	3,1	4,1	2,7	17,5	54,8	34	3908	
07.12						1,0	3,6	6,4	0,4	5,7	11,0	34	3908	
08.12						-0,8	2,0	4,1		0,5	0,6	34	3908	
09.12						0,3	1,7	2,6	2,0	8,5	18,3	34	3908	
10.12						-1,4	0,7	2,3		2,2		34	3908	
11.12						-1,9	2,5	8,1	1,9	5,0	14,4	34	3908	
12.12						6,3	7,1	8,4	5,5	20,3	80,4	34	3908	
13.12						4,7	6,5	8,4	5,6	9,0	122,9	34	3908	
14.12						1,6	5,1	8,2		0,7	1,1	34	3908	
15.12						5,5	7,9	11,1	2,6	14,7	42,6	34	3908	
16.12						6,6	8,1	10,8	0,5	16,8	67,6	34	3908	
17.12						5,0	9,0	12,3		2,5	8,8	34	3908	
18.12						2,7	5,7	10,6		13,2	25,2	34	3908	
19.12						5,4	8,9	14,1		3,3	22,6	34	3908	
20.12						6,5	8,5	12,1	1,9	14,8	69,1	34	3908	
21.12						6,7	8,8	10,8	4,5	7,5	50,1	34	3908	
22.12						10,5	12,8	14,8	6,2	8,0	46,1	34	3908	
23.12			!	3%	14%	10,7	13,6	15,4	8,6	11,0	93,1	34	3908	
24.12	1	4	!		10%	3,4	8,1	10,9	12,6	16,0	57,7	34	3908	
25.12			!!		9%	0,5	2,3	3,5	7,5	23,0	112,0	34	3908	
26.12						-0,8	0,7	2,3	0,5	23,0	127,7	34	3908	
27.12						-0,8	3,1	6,8		7,0	128,3	34	3908	
28.12			!!		5%	4,0	5,1	6,5	10,5	22,0	109,1	34	3908	
29.12			!!		3%	2,5	4,4	5,4	4,6	17,0	109,1	34	3908	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 13.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
30.12						1,9	2,8	4,3	0,9	23,0	72,5	34	3908	
31.12						1,9	2,6	4,3	1,5	14,0	111,9	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](http://www.geosens.com)