

## 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: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
01.01						-2,9	0,6	3,4		17,0		0	0	
02.01						-2,2	0,2	1,5	0,2	23,0	1,8	0	0	
03.01						1,4	5,5	8,6	0,5	14,0	37,6	0	0	
04.01						1,0	4,3	7,8		8,0	30,6	0	0	
05.01						2,2	4,8	7,0		8,0	22,4	0	0	
06.01						-2,1	0,4	3,3	0,1	23,0	32,7	0	0	
07.01						0,5	4,0	8,5	0,3	17,0	72,0	0	0	
08.01						1,8	4,9	6,7	4,4	20,0	74,8	0	0	
09.01						6,8	9,1	11,8	0,9	20,0	201,9	0	0	
10.01						6,1	8,5	10,6	0,5	3,0	65,6	0	0	
11.01						-0,1	3,4	7,1		12,0	18,0	0	0	
12.01						-0,7	2,9	6,1		11,0	8,3	0	0	
13.01						4,5	5,5	7,0	0,1	13,0	72,7	0	0	
14.01						4,5	6,7	9,1		7,0	113,4	0	0	
15.01						2,4	8,3	13,5		3,0	9,1	0	0	
16.01						2,3	7,7	13,4		12,0	37,8	0	0	
17.01						-0,2	4,7	8,3		20,0	60,4	0	0	
18.01						0,0	3,7	6,3		15,0	96,8	0	0	
19.01						1,1	3,3	5,9	0,2	19,0	33,3	0	0	
20.01						-2,3	2,2	6,3	0,1	16,0	48,8	0	0	
21.01						-3,9	0,3	4,3		15,0	0,4	0	0	
22.01						-5,8	-2,4	-0,5		23,0		0	0	
23.01						-0,3	1,3	3,3	0,1	23,0		0	0	
24.01						0,6	1,1	1,5		23,0		0	0	
25.01						0,8	1,5	2,4	0,2	23,0	21,7	0	0	
26.01						1,3	1,9	2,8	0,3	23,0	68,4	0	0	
27.01						1,4	4,7	8,5	1,0	23,0	182,0	0	0	
28.01						1,8	5,1	7,1	5,1	12,0	253,5	0	0	
29.01						1,6	4,0	8,0	1,0	3,0	9,4	0	0	
30.01						1,6	6,4	9,5	0,2	6,0	29,0	0	0	
31.01						8,1	11,8	14,3		2,0	57,4	0	0	
01.02						6,9	11,1	12,2	13,7	11,0	46,3	0	0	
02.02						5,2	9,9	14,3	1,1	7,0	57,2	0	0	
03.02						8,2	10,2	12,2	10,5	8,0	45,6	0	0	
04.02						3,3	5,4	8,1	17,4	3,0	52,7	0	0	
05.02						-0,6	4,0	7,5		5,0		0	0	

Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						-2,9	0,4	5,6		14,0		0	0	
07.02						-2,7	1,0	7,2	0,1	15,0		0	0	
09.02										4,0		0	0	
10.02						5,7	8,9	12,4	17,4	11,0	47,9	0	0	
11.02						3,7	5,9	9,2	2,4	1,0	12,9	0	0	
12.02						0,7	3,9	6,6	0,2	8,0	18,4	0	0	
13.02						0,2	3,2	6,4	4,7	23,0	95,3	0	0	
14.02						5,0	7,0	8,6	0,1	3,0	109,3	0	0	
15.02						1,7	6,0	11,2		10,0	37,3	0	0	
16.02						7,1	12,0	18,1				0	0	
17.02						7,2	9,2	14,9	0,6	4,0	17,5	0	0	
18.02						5,5	7,2	9,1				0	0	
20.02										2,0	12,9	0	0	
21.02						0,3	5,1	8,8				0	0	
22.02						1,3	7,0	10,6				0	0	
23.02						7,9	10,6	12,9	2,3	2,0	17,0	0	0	
24.02						5,1	7,9	11,5	0,7	12,0	91,3	0	0	
25.02						5,0	8,4	10,9	2,9	13,0	92,4	0	0	
26.02						2,2	4,3	6,0	0,8	2,0	7,0	0	0	
27.02						0,9	2,8	5,0	7,1	12,0	25,9	0	0	
28.02						-1,2	3,7	7,5	7,7	2,0	30,5	0	0	
29.02						5,4	8,7	13,4	4,8	9,0	30,5	0	0	
01.03						5,7	8,3	11,7	5,0	4,0	29,2	0	0	
02.03						1,9	6,2	9,8	2,9	7,0	31,8	0	0	
03.03						0,8	4,9	7,8	1,4	8,0	59,7	0	0	
04.03						0,3	4,5	8,9		10,0	10,4	0	0	
05.03						3,5	5,7	7,7	9,6	23,0	145,5	0	0	
06.03						5,5	6,5	8,0	1,9	11,0	214,5	0	0	
07.03						2,6	5,7	8,9				0	0	
08.03						4,2	7,4	11,1		4,0	25,2	0	0	
09.03						3,6	7,7	11,5	0,8	8,0	55,2	0	0	
10.03						4,4	7,7	11,3	6,7	11,0	74,4	0	0	
11.03						11,4	13,1	15,0		1,0	12,1	0	0	
12.03						5,0	11,1	13,2	0,5	1,0	5,0	0	0	
13.03						3,9	7,2	10,0			5,0	0	0	
14.03						0,7	5,1	10,1		12,0	18,8	0	0	
15.03						0,8	7,2	14,6		11,0	42,9	0	0	
16.03						1,6	9,6	18,1		7,0	22,3	0	0	
17.03						7,2	11,1	15,8		10,0	43,5	0	0	
18.03						3,0	9,4	16,0		13,0	88,8	0	0	
19.03						3,2	10,7	17,4		9,0	96,5	0	0	

Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.03						10,1	11,5	12,5				0	0	
21.03						4,5	5,8	7,5	5,0	10,0	52,0	0	0	
22.03						1,2	4,6	9,6				0	0	
23.03						-2,9	3,1	8,9				0	0	
24.03						-4,6	2,2	9,8				0	0	
25.03						-4,3	3,4	10,1				0	0	
26.03						0,6	5,1	10,1				0	0	
27.03						3,7	9,7	16,9				0	0	
28.03						5,6	11,7	17,8				0	0	
29.03						3,0	5,7	7,8				0	0	
30.03						-0,7	3,3	7,8				0	0	
31.03						-1,9	5,3	8,9				0	0	
01.04						-4,8	2,6	9,8				0	0	
02.04						0,1	6,5	13,9				0	0	
03.04						-0,3	7,2	13,1				0	0	
04.04						2,3	7,5	14,3				0	0	
05.04						-0,4	9,4	19,8		4,0	1,5	0	0	
06.04						1,9	11,8	23,1				0	0	
07.04						8,0	15,4	23,1				0	0	
08.04						8,7	15,5	22,8				0	0	
09.04						8,1	15,5	23,6				0	0	
10.04						10,5	16,1	22,4				0	0	
11.04						7,6	13,8	21,9				0	0	
12.04						5,8	14,1	23,5	0,2			1	4	
13.04						5,1	9,4	13,7	0,6	6,0	17,8	1	4	
14.04						0,1	5,3	10,1				1	4	
15.04						-1,2	7,6	16,9		4,0		1	4	
16.04						3,2	12,9	24,8				1	5	
17.04						8,5	15,6	24,5				1	7	
18.04						10,3	16,5	23,4		2,0	26,5	2	14	
19.04						9,5	14,2	19,0		7,0	116,1	2	20	
20.04						7,4	13,5	19,9				2	24	
21.04						7,2	14,5	21,8				2	29	
22.04						7,1	15,0	22,7				3	43	
23.04						7,6	14,4	22,1				3	52	
24.04						4,3	14,9	24,1		2,0	9,4	3	65	
25.04						6,0	11,3	17,0				3	69	
26.04						5,3	12,4	20,6				3	81	
27.04						3,5	13,7	23,7		1,0	3,5	3	96	
28.04						7,0	12,8	17,6	0,9	6,0	40,3	4	104	
29.04						10,2	14,2	18,9				4	121	

Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.04						8,9	12,1	15,0	4,7	13,0	90,4	4	132	
01.05						7,1	10,7	13,9	10,8	16,0	196,1	4	134	
02.05			!	14.05.		5,3	9,9	14,3	0,1	10,0	81,0	4	134	
03.05						3,9	11,0	16,9		7,0	61,6	4	136	
04.05						8,3	12,4	16,9	3,1	17,0	155,7	4	151	
05.05						3,9	9,6	15,4		8,0	207,3	4	151	
06.05						3,7	10,3	16,8				4	152	
07.05						3,5	12,6	20,9		3,0	11,3	4	162	
08.05						8,9	15,8	23,0				5	197	
09.05						8,9	15,2	17,9		1,0	14,4	5	214	
10.05						11,6	17,4	26,3		10,0	116,5	5	273	
11.05						4,4	8,0	14,8	14,5	23,0	236,9	5	273	
12.05						0,2	7,7	12,4		7,0	243,4	5	273	
13.05						4,5	10,2	14,5		1,0	28,2	5	273	
14.05						6,3	11,0	15,3				5	278	
15.05						8,2	12,4	17,3				5	295	
16.05						5,6	12,6	18,8				6	308	
17.05						6,3	13,0	19,1				6	333	
18.05						6,6	16,4	24,5				6	376	
19.05						11,8	19,1	25,4				6	441	
20.05						12,8	18,7	24,1				7	517	
21.05						12,1	18,4	25,4		4,0	37,6	7	591	
22.05						10,9	19,7	26,0		7,0	73,6	8	667	
23.05						9,2	14,2	18,3	2,2	9,0	72,9	8	706	
24.05						7,0	13,9	18,6		7,0	60,7	8	731	
25.05						9,4	15,2	20,1		5,0	51,1	8	776	
26.05						7,5	14,6	20,6		3,0	16,2	8	813	
27.05						5,9	15,4	23,3		6,0	66,8	9	860	
28.05						10,2	17,2	21,6				9	913	
29.05						6,0	14,6	21,7				9	958	
30.05						7,8	15,5	21,3				9	1000	
31.05						6,2	14,8	21,7				10	1042	
01.06						9,3	18,2	26,3				10	1112	
02.06						12,5	20,0	27,6				10	1214	
03.06						11,0	18,7	29,0	3,0	9,0	104,7	11	1301	
04.06	2	229	!!!	12.06.		12,3	14,9	16,9	11,5	22,0	332,5	11	1339	
05.06	1	15	!!	13.06.		10,2	12,3	15,0	3,5	12,0	187,8	11	1363	
06.06			!!	13.06.		8,8	13,1	18,3	4,0	12,0	104,3	11	1397	
07.06			!!	14.06.		11,0	14,7	18,9		7,0	108,0	11	1444	
08.06						7,5	14,8	21,3		7,0	44,7	12	1479	
09.06						10,7	15,1	19,0		3,0	36,8	12	1517	

Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.06			!	16.06.		13,2	15,3	18,5	0,8	9,0	82,5	12	1570	
11.06			!!	17.06.		9,9	15,1	18,4	0,4	13,0	136,3	12	1601	
12.06			!!	18.06.		9,1	19,4	29,2		10,0	143,1	13	1668	
13.06						13,4	21,0	27,3		3,0	44,7	13	1756	
14.06						16,3	18,1	20,5	1,0	10,0	100,1	13	1815	
15.06	2	238	!!!	21.06.		15,8	17,9	20,2	0,3	14,0	248,6	14	1870	
16.06	2	232	!!!	22.06.		13,1	16,9	20,3	3,5	19,0	387,7	14	1925	
17.06	1	121	!!	22.06.		13,5	17,0	22,6	19,6	18,0	175,1	14	1977	
18.06	2	135	!!!	23.06.		11,6	17,7	24,6	0,2	11,0	292,3	15	2030	
19.06						13,1	18,6	24,3		2,0	42,7	15	2087	
20.06	1	50	!!	25.06.		11,2	17,9	23,5		6,0	114,1	15	2136	
21.06						13,1	19,5	26,4		2,0	26,4	16	2198	
22.06						14,5	19,6	24,5		1,0	14,8	16	2251	
23.06						13,5	20,8	27,7				16	2310	
24.06						11,7	21,1	28,8		4,0	51,5	17	2373	
25.06			!	30.06.		12,7	20,5	26,7		5,0	79,5	17	2422	
26.06			!!	01.07.		10,8	20,9	30,5		8,0	102,5	18	2479	
27.06			!!	02.07.		15,2	22,6	29,8		7,0	99,7	18	2543	
28.06			!	03.07.		14,8	19,4	23,8	0,2	3,0	67,8	18	2591	
29.06						11,0	17,5	25,6	1,1	10,0	101,9	19	2628	
30.06						7,7	16,5	23,5		5,0	39,9	19	2651	
01.07						12,0	21,3	28,6		4,0	26,2	19	2701	
02.07						16,8	21,2	26,3	0,2	4,0	71,6	20	2752	
03.07						11,8	18,8	25,4		3,0	38,4	20	2788	
04.07						10,3	19,9	26,8		4,0	41,9	20	2819	
05.07						19,6	22,8	27,2				21	2876	
06.07						9,3	17,7	21,5				21	2899	
07.07						6,9	15,7	23,2		5,0	46,4	21	2917	
08.07						12,7	16,3	19,6	2,1	6,0	93,6	21	2940	
09.07	2	191	!!!	14.07.		14,8	22,4	31,1		8,0	236,4	22	2984	
10.07						17,4	20,7	24,3				22	3025	
11.07			!	17.07.		9,8	17,1	22,3	0,7	7,0	97,2	22	3047	
12.07						9,3	17,8	24,5				22	3068	
13.07						11,7	19,2	26,2				23	3097	
14.07						11,1	19,9	26,7	0,9	2,0	34,1	23	3127	
15.07	1	203	!!!	20.07.		14,1	17,0	21,6	12,9	14,0	243,8	23	3152	
16.07			!!	21.07.		14,4	16,0	18,3	1,5	18,0	166,0	23	3173	
17.07	2	193	!!!	22.07.		14,7	18,4	22,5		8,0	216,9	24	3197	
18.07						13,9	20,5	26,4		2,0	34,0	24	3220	
19.07	1	89	!!	24.07.		11,1	20,8	29,3		6,0	116,5	24	3258	
20.07						15,8	21,5	27,0			15,8	25	3288	

Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
21.07						13,8	19,9	26,0				25	3310	
22.07						9,9	19,8	27,0				25	3338	
23.07						12,2	20,0	27,0				25	3362	
24.07						15,3	21,9	28,3				26	3388	
25.07						14,9	22,1	29,1		1,0	14,9	26	3412	
26.07			!!	01.08.		14,5	21,2	27,4	1,4	6,0	107,4	26	3445	
27.07						10,5	21,3	31,3		5,0	56,4	27	3468	
28.07						17,6	23,0	28,7				27	3491	
29.07						8,5	19,6	27,4		1,0	8,5	27	3513	
30.07						12,8	21,2	29,9				28	3537	
31.07						14,1	24,4	34,9				28	3561	
01.08						16,2	24,1	31,6	0,1			28	3592	
02.08						17,7	22,7	28,2	0,9	6,0	61,0	29	3614	
03.08						15,3	18,6	23,0	0,6	4,0	66,1	29	3624	
04.08						12,9	18,5	24,6			66,1	29	3643	
05.08						10,0	18,9	28,1		6,0	75,1	29	3659	
06.08						10,2	21,2	31,0		2,0	20,6	30	3677	
07.08						14,2	24,3	34,0				30	3689	
08.08						16,2	25,9	35,5				30	3722	
09.08						17,0	26,8	36,4				31	3739	
10.08						19,2	26,4	33,3				31	3762	
11.08						21,9	27,3	33,8	0,2	2,0	49,1	31	3783	
12.08						17,8	25,6	34,6		7,0	97,5	32	3791	
13.08	1	300	!!!	17.08.		19,9	22,3	25,9	1,1	13,0	250,3	32	3816	
14.08	2	300	!!!	18.08.		18,6	21,1	26,6	11,3	19,0	239,5	32	3824	
15.08	4	300	!!!	20.08.		16,2	22,0	28,5		12,0	411,5	32	3832	
16.08	2	300	!!!	21.08.		18,1	24,1	31,9		7,0	211,8	33	3848	
17.08			!!	22.08.		16,8	21,9	28,4	1,4	7,0	125,8	33	3858	
18.08						15,6	21,0	27,0		6,0	64,8	33	3864	
19.08	2	208	!!	24.08.		11,9	20,4	28,1		8,0	145,9	33	3867	
20.08			!	25.08.		18,1	23,9	33,0	1,7	7,0	98,4	33	3877	
21.08			!!	26.08.		16,9	25,8	33,2		6,0	106,3	33	3887	
22.08			!!	27.08.		16,8	21,6	26,5	12,9	10,0	197,9	33	3893	
23.08						15,2	19,4	24,4		2,0	30,5	34	3894	
24.08						12,5	18,1	23,4				34	3895	
25.08						9,5	17,2	22,7		4,0	45,7	34	3896	
26.08						16,5	20,9	24,3				34	3897	
27.08						9,1	16,8	24,3		6,0	67,7	34	3898	
28.08						13,7	18,3	22,7	0,7	7,0	79,8	34	3898	
29.08	2	119	!!	05.09.		10,7	15,9	21,5	0,1	10,0	159,6	34	3899	
30.08			!!	06.09.		11,2	15,2	19,6	2,3	12,0	109,7	34	3904	

Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.08	3	117	!!!	07.09.		12,2	15,6	21,0	0,5	13,0	205,5	34	3905	
01.09	2	126	!!	08.09.		10,6	16,0	21,1		9,0	159,6	34	3906	
02.09			!	09.09.		9,7	15,8	22,7		8,0	77,4	34	3906	
03.09			!	10.09.		7,2	15,1	22,3		7,0	86,1	34	3906	
04.09						16,0	21,7	29,3				34	3907	
05.09			!!	12.09.		13,1	17,1	22,0		7,0	112,9	34	3907	
06.09						9,7	15,0	19,6		4,0	42,5	34	3907	
07.09						8,7	14,6	22,5				34	3907	
08.09						5,2	15,7	26,5		6,0	39,1	34	3907	
09.09						8,0	18,0	28,0		2,0	16,5	34	3907	
10.09						15,6	19,2	22,9	0,1	3,0	52,0	34	3907	
11.09						10,9	17,9	26,0		3,0	22,4	34	3907	
12.09						10,4	18,7	29,0		7,0	111,8	34	3907	
13.09						12,4	18,9	28,6		4,0	39,9	34	3907	
14.09	2	21				10,9	19,9	31,8		7,0	108,9	34	3907	
15.09			!	21.09.		13,1	20,4	30,6		6,0	82,9	34	3907	
16.09			!	23.09.		13,1	20,9	31,0		6,0	83,2	34	3907	
17.09						13,9	18,0	21,9				34	3907	
18.09						8,3	15,9	24,6		1,0	8,3	34	3907	
19.09			!	27.09.		5,0	13,5	24,0		6,0	53,3	34	3907	
20.09						9,9	16,3	24,7				34	3907	
21.09						10,8	16,8	25,7				34	3907	
22.09						8,6	17,3	27,0		3,0	28,3	34	3907	
23.09						14,7	18,8	24,0		4,0	62,3	34	3907	
24.09						12,9	16,2	19,9	3,1	12,0	88,5	34	3907	
25.09	4	150	!!!	08.10.		9,8	11,5	13,4	2,2	11,0	213,5	34	3907	
26.09			!	09.10.		8,2	10,4	12,6	6,8	10,0	58,2	34	3907	
27.09			!!	09.10.		8,0	10,2	12,8	8,5	14,0	155,5	34	3907	
28.09			!	10.10.		3,9	10,0	16,1		12,0	91,9	34	3907	
29.09			!!	12.10.		7,9	11,9	14,3	0,3	22,0	156,4	34	3907	
30.09	1	15	!!!	14.10.		7,4	12,6	17,4	0,1	15,0	269,9	34	3907	
01.10			!!	16.10.		5,4	11,0	16,9	3,2	20,0	157,5	34	3907	
02.10	1	6	!!!	18.10.		7,9	13,5	19,2		14,0	222,0	34	3907	
03.10			!!	21.10.		5,8	11,4	15,4	1,9	19,0	119,1	34	3907	
04.10			!!	21.10.		7,5	11,7	15,9	0,4	11,0	123,0	34	3907	
05.10			!!	22.10.		6,5	10,4	13,7	0,5	16,0	100,1	34	3907	
06.10			!!	22.10.		10,4	12,0	14,8	4,9	20,0	176,0	34	3907	
07.10			!!	23.10.		8,1	12,3	16,1		13,0	169,3	34	3907	
08.10			!!	24.10.		7,6	12,4	15,5	1,9	11,0	157,5	34	3907	
09.10			!!	27.10.		11,7	14,1	15,5	2,2	14,0	149,3	34	3907	
10.10	2	60	!!!	30.10.		4,4	9,6	14,3	0,1	15,0	239,8	34	3907	



Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
11.10			!	30.10.		5,6	8,5	12,1		10,0	60,3	34	3907	
12.10			!	31.10.		5,9	8,9	12,7	1,8	14,0	56,0	34	3907	
13.10			!!	31.10.		3,7	6,8	11,6	0,1	21,0	149,5	34	3907	
14.10			!!	01.11.		3,9	7,7	11,8	1,5	20,0	111,7	34	3907	
15.10			!!	01.11.		7,5	8,9	10,2	0,4	17,0	174,3	34	3907	
16.10			!	01.11.		7,7	9,5	11,3		12,0	72,7	34	3907	
17.10			!	02.11.		5,8	7,7	10,4		14,0	77,4	34	3907	
18.10						1,1	6,8	10,9		15,0	60,9	34	3907	
19.10			!	02.11.		1,6	7,4	12,2		16,0	86,5	34	3907	
20.10			!	03.11.		1,2	7,8	13,4	0,1	17,0	76,8	34	3907	
21.10			!!	03.11.		9,1	12,7	17,8		9,0	183,1	34	3907	
22.10						9,5	14,7	20,0	0,9	12,0	76,7	34	3907	
23.10	5	182	!!!	11.11.		11,4	13,5	14,7	3,4	23,0	400,2	34	3907	
24.10	2	43	!!!	13.11.		8,1	11,8	15,3	0,1	15,0	539,3	34	3907	
25.10			!!	14.11.		6,1	11,0	16,6	2,5	14,0	110,8	34	3907	
26.10			!!	15.11.		6,3	9,5	11,2	7,0	18,0	186,6	34	3907	
27.10			!!	16.11.		5,2	8,4	11,5		13,0	126,9	34	3907	
28.10						8,8	9,2	9,7				0	0	
29.10												34	3907	
30.10			!!	18.11.		10,6	12,9	14,5	0,2	12,0	131,6	34	3907	
31.10			!	22.11.		8,9	12,3	16,1		12,0	67,8	34	3907	
01.11			!!!	25.11.		10,3	13,0	15,4	2,2	23,0	370,1	34	3907	
02.11	6	249	!!!	04.12.		14,8	18,3	22,7		10,0	556,4	34	3907	
03.11						7,3	11,5	14,3		7,0	25,7	34	3907	
04.11						1,7	5,6	10,5		17,0	70,6	34	3907	
05.11						-0,2	3,9	10,1		17,0	56,0	34	3907	
06.11						-0,7	4,2	10,9		15,0	48,2	34	3907	
07.11						-1,3	3,2	10,2		17,0	28,9	34	3907	
08.11			!	22.12.		0,6	4,8	9,2		20,0	62,7	34	3907	
09.11			!!	22.12.		3,6	7,5	12,6	0,1	17,0	129,2	34	3907	
10.11			!!	23.12.		2,7	5,4	6,7	0,3	23,0	167,3	34	3907	
11.11			!!!	100%	23.12.	5,9	7,0	8,0	0,4	23,0	336,1	34	3907	
12.11			!!!	97%	23.12.	3,3	8,1	11,4	0,3	23,0	531,3	34	3907	
13.11			!!!	92%	24.12.	1,5	7,2	10,9	0,2	23,0	703,3	34	3907	
14.11			!!!	89%	27.12.	5,7	10,5	16,0		16,0	809,8	34	3907	
15.11			!!	82%	98%	5,9	10,8	16,2	3,9	14,0	124,5	34	3907	
16.11						8,7	10,3	12,3	0,1	6,0	80,2	34	3907	
17.11						5,4	9,3	12,2		16,0	103,0	34	3907	
18.11						3,5	7,4	11,4		17,0	128,9	34	3907	
19.11						5,0	8,4	11,1	2,1	18,0	125,6	34	3907	
20.11						-0,4	3,6	6,6		23,0	147,5	34	3907	



Station: Alsheim, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
21.11						-2,9	0,7	5,5	0,1	22,0	146,9	34	3907	
22.11						-0,9	3,4	6,9		20,0	47,6	34	3907	
23.11						0,6	5,4	7,9	0,6	23,0	177,7	34	3907	
24.11						1,7	4,8	5,6	0,1	23,0	291,7	34	3907	
25.11						1,1	3,1	4,3		23,0	366,0	34	3907	
26.11						1,9	2,3	2,7		23,0	421,7	34	3907	
27.11						0,9	2,6	3,8	0,1	23,0	484,1	34	3907	
28.11						0,6	1,5	2,6		23,0	520,1	34	3907	
29.11						-1,1	1,5	3,3		19,0	546,3	34	3907	
30.11						-4,7	-1,5	2,1	1,8	17,0		34	3907	
01.12						0,3	1,3	2,3	14,2	23,0	28,6	34	3907	
02.12						0,9	1,5	2,0		23,0	65,8	34	3907	
03.12						0,6	2,1	3,7	0,1	23,0	115,7	34	3907	
04.12						2,7	4,1	6,2	2,9	23,0	214,4	34	3907	
05.12						1,8	3,2	5,1	4,2	23,0	290,5	34	3907	
06.12						2,7	3,7	4,9	3,2	23,0	378,9	34	3907	
07.12						2,4	4,0	5,5	1,4	23,0	475,1	34	3907	
08.12						-1,4	2,0	4,2		16,0	489,2	34	3907	
09.12						1,3	2,3	3,8		12,0	25,4	34	3907	
10.12						0,5	1,4	2,4				34	3907	
11.12						-0,3	2,4	4,1	0,8	12,0	36,5	34	3907	
12.12						3,9	4,9	6,6	1,3	23,0	153,5	34	3907	
13.12						2,4	5,6	10,0		20,0	237,8	34	3907	
14.12						0,7	4,0	6,8		15,0	52,1	34	3907	
15.12						2,0	5,6	7,4	4,1	23,0	154,6	34	3907	
16.12						2,6	6,5	9,2	0,4	23,0	309,8	34	3907	
17.12						3,1	6,3	10,0	0,2	20,0	390,4	34	3907	
18.12						0,5	3,3	4,6	0,2	23,0	121,2	34	3907	
19.12						2,3	4,4	8,0	0,1	23,0	227,3	34	3907	
20.12						4,4	5,3	6,9	4,6	23,0	354,1	34	3907	
21.12						3,5	6,2	7,8	8,0	23,0	502,1	34	3907	
22.12			!!!	3%	19%	8,1	11,5	13,4	0,5	23,0	777,3	34	3907	
23.12	5	19	!!!	2%	17%	10,7	11,6	12,9	16,5	22,0	839,3	34	3907	
24.12			!!!		10%	4,0	7,3	10,4	4,0	21,0	294,3	34	3907	
25.12						0,3	2,5	3,9		2,0	80,7	34	3907	
26.12						-0,4	1,2	3,1				34	3907	
27.12						0,3	1,9	4,0	1,2	3,0	11,4	34	3907	
28.12			!		3%	1,5	3,4	4,9	5,3	23,0	92,1	34	3907	
29.12						1,8	2,8	4,9	1,7	19,0	139,2	34	3907	
30.12						1,3	2,7	4,2	0,4	12,0	38,4	0	0	

---

Sporangiendichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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)