

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: Liel, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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 cm ²	
01.01						-5,0	-2,8	-0,3		23,8		0	0	
02.01						-5,6	-0,8	5,7	0,2	14,7	0,1	0	0	
03.01						1,7	5,4	8,7		0,7	4,8	0	0	
04.01						1,4	5,5	7,9	0,1	4,0	27,4	0	0	
05.01						-1,7	1,8	6,7		12,7	3,9	0	0	
06.01						-3,0	1,6	8,7	0,2	12,7		0	0	
07.01						0,2	4,4	8,4				0	0	
08.01						0,7	4,7	8,5		5,2	5,8	0	0	
09.01						5,9	9,4	14,1		2,3	13,9	0	0	
10.01						6,1	8,4	11,0	0,4	4,7	33,6	0	0	
11.01						-0,4	4,0	8,7		5,8	6,6	0	0	
12.01						-1,1	2,0	5,8		7,5		0	0	
13.01						2,5	4,8	9,7				0	0	
14.01						2,0	7,1	13,9				0	0	
15.01						0,9	7,2	13,9				0	0	
16.01						5,9	8,9	14,6				0	0	
17.01						2,2	6,1	9,5	1,6	8,8	32,0	0	0	
18.01						0,1	4,3	7,2		3,3	15,9	0	0	
19.01						-2,3	1,2	4,3		7,0	1,6	0	0	
20.01						-3,0	1,4	6,4		0,3		0	0	
21.01						-5,0	-1,6	3,8		2,3		0	0	
22.01						-6,3	-3,4	-1,8		20,0		0	0	
23.01						-4,6	-3,3	-2,7		23,8		0	0	
24.01						-5,8	-0,4	8,3		16,5		0	0	
25.01						-1,0	2,5	10,2		15,2	2,6	0	0	
26.01						-1,2	3,7	10,9	1,3	17,7	35,9	0	0	
27.01						5,2	7,3	11,2	0,9	7,5	51,5	0	0	
28.01						2,7	5,4	8,2	12,2	16,3	65,1	0	0	
29.01						1,3	4,1	6,2	5,5	16,0	36,9	0	0	
30.01						3,1	7,5	10,9		3,5	14,1	0	0	
31.01						9,9	12,1	13,2		1,5	19,8	0	0	
01.02						10,0	12,1	14,6	1,3	3,7	16,3	0	0	
02.02						9,6	12,0	14,4	1,2	14,5	67,1	0	0	
03.02						9,7	12,5	15,3	7,0	10,5	74,1	0	0	
04.02						2,7	5,9	15,7	4,3	10,3	37,2	0	0	
05.02						-1,9	3,1	7,2	0,6	6,5	29,7	0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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 cm ²	
06.02						-3,1	0,5	6,6		0,3		0	0	
07.02						-3,7	0,7	7,6		5,8		0	0	
08.02						-1,8	4,4	12,5		1,7		0	0	
09.02						2,7	9,4	14,8				0	0	
10.02						6,8	11,6	15,4	2,0	6,7	45,7	0	0	
11.02						2,7	5,2	10,5	13,6	16,8	63,5	0	0	
12.02						2,0	4,7	7,4	1,7	6,3	10,6	0	0	
13.02						2,6	6,0	11,9	10,7	4,7	13,4	0	0	
14.02						3,0	6,6	10,4		0,3	1,0	0	0	
15.02						-0,1	7,3	14,1		8,2	14,3	0	0	
16.02						6,8	12,7	20,2				0	0	
17.02						5,4	10,5	15,9	3,5	7,7	63,7	0	0	
18.02						3,3	6,2	8,6				0	0	
19.02						3,3	5,8	8,0	0,9	4,7	19,0	0	0	
20.02						4,6	5,0	5,5				0	0	
21.02						0,8	5,5	9,4		1,5	18,4	0	0	
22.02						0,5	7,6	14,1				0	0	
23.02						8,8	12,3	15,7		0,2	1,6	0	0	
24.02						9,8	11,9	16,0				0	0	
25.02						6,4	8,3	12,8	0,7	7,5	21,1	0	0	
26.02						0,5	2,6	7,1	2,0	6,8	12,7	0	0	
27.02						0,4	3,2	9,0	3,7	9,5	11,7	0	0	
28.02						0,1	5,1	9,7	0,3	6,2	14,2	0	0	
29.02						5,8	10,4	16,6	2,2	5,3	34,9	0	0	
01.03						4,9	9,1	14,2	0,4	3,0	10,9	0	0	
02.03						4,0	5,5	8,1	4,2	14,0	55,9	0	0	
03.03						2,1	4,5	7,7		4,3	60,9	0	0	
04.03						1,0	4,8	9,9		5,7	14,7	0	0	
05.03						5,0	7,3	10,2	6,9	15,8	81,8	0	0	
06.03						3,9	5,2	8,1	1,0	8,3	18,4	0	0	
07.03						1,2	4,5	8,8	0,5	8,8	34,6	0	0	
08.03						0,5	6,0	11,2	0,3	1,7	12,9	0	0	
09.03						4,5	6,5	9,9	2,1	6,7	19,0	0	0	
10.03						3,6	6,6	10,5	4,2	14,7	46,5	0	0	
11.03						10,0	12,4	15,6		0,2	10,5	0	0	
12.03						8,6	12,1	15,5	0,7	2,7	28,3	0	0	
13.03						3,3	8,1	11,9				0	0	
14.03						0,2	5,5	11,7				0	0	
15.03						-0,1	8,4	15,8				0	0	
16.03						3,5	11,1	17,8				0	0	
17.03						7,8	11,9	17,4				0	0	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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 cm ²	
18.03						4,8	11,7	18,4		1,3	7,5	0	0	
19.03						4,7	11,8	20,0		4,5	27,2	0	0	
20.03						6,0	11,9	18,3		1,8	12,5	0	0	
21.03						3,4	5,5	8,9	0,8	11,5	33,3	0	0	
22.03						-0,1	5,4	12,3				0	0	
23.03						-4,8	2,6	11,3				0	0	
24.03						-5,5	2,7	11,8				0	0	
25.03						-4,1	2,5	10,1				0	0	
26.03						-4,2	2,3	8,1				0	0	
27.03						-2,0	5,3	12,0				0	0	
28.03						1,8	9,4	16,5		0,3	2,8	0	0	
29.03						1,1	4,3	9,5	6,5	10,7	18,6	0	0	
30.03						-1,9	2,6	6,4	0,2	2,0	22,7	0	0	
31.03						-4,6	3,4	10,3				0	0	
01.04						-4,0	4,0	11,4				0	0	
02.04						-1,9	6,5	14,8				0	0	
03.04						-0,4	7,2	13,5				0	0	
04.04						0,0	8,0	15,8				0	0	
05.04						1,9	10,8	19,6				0	0	
06.04						5,3	13,8	22,6				0	0	
07.04						5,9	14,5	24,3				0	0	
08.04						6,1	15,1	23,7				0	0	
09.04						7,5	15,4	23,3				0	0	
10.04						6,2	15,2	23,4				0	0	
11.04						6,8	15,1	23,7				0	0	
12.04						10,2	16,2	24,2				0	0	
13.04						7,3	14,2	21,5				0	0	
14.04						1,2	6,9	12,2				0	0	
15.04						-2,2	8,7	20,2				0	0	
16.04						4,8	15,0	24,8				1	4	
17.04						10,1	17,6	25,8				1	5	
18.04						11,0	16,8	23,1				1	7	
19.04						8,6	16,1	23,0		0,7	6,1	1	12	
20.04						8,8	14,9	21,8				2	18	
21.04						6,5	12,2	19,6				2	24	
22.04						5,0	14,1	23,0				2	29	
23.04						5,3	14,5	23,1				2	39	
24.04						6,8	16,2	24,5				3	53	
25.04						9,6	16,2	23,1		0,2	2,2	3	71	
26.04						8,5	13,2	20,7	0,5	2,3	30,2	3	90	
27.04						9,2	16,2	23,2	0,7	5,2	30,0	4	116	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
28.04						10,3	13,4	16,9	3,3	11,2	62,1	4	130	
29.04						9,0	12,1	16,8	1,4	6,2	29,2	4	142	
30.04			!	10.05.		9,0	11,0	12,2	5,1	11,2	72,5	4	144	
01.05						9,3	10,7	12,8	1,6	7,2	27,7	4	152	
02.05			!!	10.05.		5,4	9,1	11,6	5,2	20,5	118,4	4	152	
03.05			!	10.05.		2,7	11,6	19,1		8,8	70,0	4	156	
04.05						10,5	16,4	22,8	0,1			4	200	
05.05						9,4	10,6	11,9	4,9	14,8	82,6	5	204	
06.05						6,5	11,8	18,5	0,7	6,0	137,9	5	217	
07.05						3,4	13,2	23,9	0,1			5	238	
08.05						7,8	18,0	26,9				5	289	
09.05						12,0	19,3	26,4				6	359	
10.05						14,3	19,2	25,4	0,1	6,5	59,3	6	438	
11.05	2	209	!	21.05.		3,1	8,8	15,8	22,8	19,3	81,6	6	438	
12.05			!	21.05.		2,1	8,4	13,5		4,3	92,1	6	438	
13.05			!	21.05.		5,6	7,7	9,1	12,0	15,5	80,6	6	438	
14.05			!!	21.05.		7,3	9,5	12,3	3,4	11,3	169,7	6	438	
15.05						7,1	11,2	15,8		1,7	14,1	6	449	
16.05						3,3	12,2	20,1		7,0	38,3	6	462	
17.05						6,4	14,5	21,3				7	499	
18.05						6,5	16,7	24,0		0,7	4,6	7	541	
19.05						9,4	18,9	25,2				7	607	
20.05						10,9	18,9	25,4				8	686	
21.05						10,5	19,0	27,6				8	772	
22.05						11,9	20,0	27,2				8	862	
23.05			!	31.05.		7,7	13,8	19,8	16,9	15,7	68,3	9	900	
24.05						8,3	14,0	19,5	0,1	5,8	67,9	9	943	
25.05						7,1	14,8	21,1		2,5	19,5	9	981	
26.05						6,7	15,0	21,5		4,0	32,7	9	1022	
27.05						6,4	16,0	23,3		2,8	22,5	9	1066	
28.05						8,5	16,3	23,4				10	1125	
29.05						7,9	15,5	23,0				10	1179	
30.05						6,2	14,9	22,9				10	1222	
31.05						6,2	15,5	23,2				10	1263	
01.06						7,4	17,6	26,6				11	1328	
02.06						10,0	19,5	27,6				11	1399	
03.06						12,8	19,8	27,4	0,4	0,7	10,5	11	1494	
04.06	1	125	!!	13.06.		10,8	14,9	19,6	12,8	16,3	151,2	12	1535	
05.06	2	13	!!	13.06.		11,0	12,8	15,2	2,6	12,0	118,8	12	1559	
06.06			!	14.06.		12,1	14,0	16,6	5,6	16,2	83,7	12	1594	
07.06	2	21	!!	15.06.		9,6	13,1	18,3	2,0	12,3	173,3	12	1628	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020 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			!!	15.06.		9,7	14,2	19,8		9,3	132,9	12	1662	
09.06			!!			10,8	12,7	14,8	1,0	9,7	48,3	13	1689	
10.06	4	38	!	17.06.		12,0	14,2	19,5	0,4	8,3	95,2	13	1731	
11.06	4	66	!	18.06.		12,4	16,3	21,7	0,3	5,7	63,6	13	1782	
12.06			!	19.06.		10,7	18,4	27,2		7,5	97,7	13	1847	
13.06			!!	20.06.		11,5	15,6	21,9	9,7	15,8	106,8	14	1890	
14.06	4	74	!!	21.06.		12,5	15,8	20,8		3,2	131,2	14	1943	
15.06	3	84	!!	22.06.		11,1	16,9	22,3		7,7	113,6	14	1990	
16.06	1	62	!	23.06.		11,7	17,1	22,8	0,3	9,0	66,4	14	2034	
17.06	4	154	!!!	23.06.		11,4	14,0	17,0	13,6	19,2	299,2	15	2059	
18.06	2	54	!!	24.06.		10,7	16,3	21,7	0,5	8,2	122,6	15	2102	
19.06			!!			12,0	14,8	21,0	10,2	7,7	45,6	15	2146	
20.06	4	94	!!	25.06.		10,6	16,9	24,0	0,1	8,0	117,0	15	2188	
21.06	1	73	!	26.06.		11,0	19,0	26,5		5,8	73,9	16	2239	
22.06			!!			14,8	20,1	25,4				16	2296	
23.06			!!			11,2	20,3	27,9		2,5	29,8	17	2354	
24.06			!	29.06.		11,9	21,0	29,0		4,7	63,4	17	2410	
25.06			!!			12,9	21,6	29,6				17	2464	
26.06			!!			16,1	20,5	28,0	0,5	2,5	30,8	18	2532	
27.06			!!			17,6	22,5	27,9	0,1	0,8	18,0	18	2592	
28.06			!!	03.07.		14,3	20,0	25,5	23,7	12,5	119,4	19	2634	
29.06	4	148	!!	04.07.		13,8	17,8	23,4	0,8	7,7	151,1	19	2671	
30.06	1	89	!	05.07.		12,9	18,8	24,9		4,0	65,4	19	2717	
01.07			!!			14,8	22,7	29,0	1,2	1,5	29,4	20	2767	
02.07	1	300	!!	07.07.		17,2	19,3	22,7	5,9	8,0	155,7	20	2804	
03.07			!!			13,9	18,7	23,7				20	2844	
04.07			!!			11,2	18,9	25,0		0,3	3,8	20	2876	
05.07			!!			17,3	22,0	27,0				21	2921	
06.07			!!			10,6	18,2	22,6	0,4	2,8	43,4	21	2943	
07.07			!!			7,6	16,4	24,7		2,8	24,3	21	2962	
08.07			!!			10,4	19,1	26,5				22	2997	
09.07			!!			14,1	22,9	30,3				22	3040	
10.07			!!			18,1	23,0	28,2				22	3078	
11.07			!!			13,0	18,7	23,3	0,2	4,8	71,5	23	3111	
12.07			!!			8,1	18,0	26,1				23	3132	
13.07			!!			9,7	18,9	26,6				23	3156	
14.07			!!			11,5	20,5	27,4				23	3183	
15.07			!!			15,1	17,4	20,9	0,2	6,8	85,4	24	3205	
16.07	1	181	!!			14,8	16,1	17,7		7,5	56,2	24	3227	
17.07	4	185	!!!	22.07.		14,0	17,0	22,3	0,9	11,2	222,0	24	3248	
18.07			!!			10,2	19,1	27,0	0,1	4,2	48,2	24	3272	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
19.07						11,2	20,6	29,2				25	3298	
20.07						13,2	22,9	31,3				25	3330	
21.07						13,8	21,3	28,1		1,3	19,1	25	3359	
22.07						13,0	20,8	28,6				26	3384	
23.07						13,2	20,8	28,3				26	3409	
24.07			!	29.07.		15,0	18,6	26,0	4,6	5,2	63,2	26	3435	
25.07						13,7	21,7	29,0		2,8	41,3	27	3460	
26.07						16,0	21,0	27,1	1,0	2,2	33,4	27	3477	
27.07						14,2	24,0	33,2				27	3514	
28.07						19,6	24,2	27,8		0,3	8,4	28	3538	
29.07						14,0	22,0	28,9				28	3559	
30.07						12,8	22,8	32,9				28	3586	
31.07						15,7	26,0	36,6				29	3610	
01.08			!	08.08.		17,5	25,9	33,5	13,7	4,0	58,2	29	3638	
02.08	3	300	!!	08.08.		17,6	19,4	24,2	10,3	9,0	136,2	29	3658	
03.08	5	300	!!	09.08.		13,6	16,4	22,4	14,7	17,0	161,6	29	3666	
04.08	5	115	!!!	10.08.		12,0	15,7	21,8	0,4	10,2	280,9	30	3671	
05.08			!	11.08.		9,0	17,9	26,6		8,0	97,6	30	3689	
06.08						11,5	20,4	29,0		2,2	26,6	30	3706	
07.08			!	13.08.		14,8	23,0	31,6		5,3	85,8	30	3721	
08.08						16,6	25,1	33,7				31	3740	
09.08						16,9	25,3	33,2				31	3762	
10.08						17,5	25,2	33,8				31	3771	
11.08						19,2	25,9	33,6				32	3796	
12.08						18,2	25,5	33,6				32	3808	
13.08						20,6	25,1	30,3				32	3817	
14.08						17,8	21,1	25,6	0,3	3,3	53,0	32	3831	
15.08	3	300	!!	20.08.		15,6	22,6	30,9		7,8	141,3	32	3844	
16.08						14,5	22,4	31,0	25,1	3,7	28,0	33	3849	
17.08	2	261	!	22.08.		16,1	20,1	25,0	1,6	3,2	75,5	33	3852	
18.08						14,9	20,5	25,6		0,2	2,5	33	3854	
19.08						14,1	21,3	27,4		2,2	31,5	33	3867	
20.08						19,2	26,4	33,0		0,7	7,6	33	3873	
21.08						20,3	27,1	34,4				33	3878	
22.08						16,7	21,1	25,5	1,1	4,0	47,8	33	3880	
23.08						13,7	19,1	23,9				33	3880	
24.08						12,8	17,9	24,3				33	3881	
25.08						10,2	19,1	26,8		1,2	12,4	34	3882	
26.08						14,4	21,8	25,6				34	3887	
27.08						10,7	18,7	26,4				34	3888	
28.08			!!	05.09.		13,3	17,4	22,9	10,9	12,8	194,3	34	3889	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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	
29.08	6	101				13,1	14,9	16,7		0,8	6,6	34	3889	
30.08	5	90	!!!	06.09.		12,0	12,9	13,7	32,1	23,8	317,3	34	3890	
31.08	3	36	!!!	07.09.		11,2	14,3	20,8	2,3	13,8	406,6	34	3890	
01.09	6	64	!!	07.09.		12,9	15,4	20,9		8,5	179,6	34	3890	
02.09	4	83	!!	08.09.		10,9	15,4	22,3		10,0	126,8	34	3890	
03.09			!!	09.09.		8,9	16,2	23,7		8,5	104,2	34	3890	
04.09						11,7	20,3	28,3				34	3890	
05.09						15,4	20,5	26,9				34	3890	
06.09						11,5	15,6	19,5				34	3890	
07.09						9,1	15,2	21,9		0,7	6,3	34	3890	
08.09			!	14.09.		8,3	15,9	24,8		7,7	75,6	34	3890	
09.09			!	15.09.		10,1	18,1	27,3		8,2	97,5	34	3890	
10.09						10,9	18,3	25,2				34	3890	
11.09	2	131	!!	17.09.		12,9	18,8	26,7		9,8	133,9	34	3890	
12.09	3	193	!!	18.09.		13,3	19,9	28,7		8,8	144,9	34	3890	
13.09	1	87	!!	19.09.		12,1	19,5	28,5		7,5	103,8	34	3890	
14.09	1	125	!	20.09.		13,0	20,7	30,8		6,2	88,2	34	3890	
15.09						14,5	22,5	32,0				34	3890	
16.09						15,3	21,9	31,3				34	3890	
17.09						14,2	19,8	25,6				34	3890	
18.09	2	76	!!	24.09.		10,9	17,5	26,4		10,3	110,6	34	3890	
19.09	3	130	!!	25.09.		11,6	17,4	23,1		11,8	154,0	34	3890	
20.09	5	193	!!	28.09.		12,6	18,3	26,4		9,7	175,8	34	3890	
21.09						11,2	18,1	26,4				34	3890	
22.09	1	125				13,9	18,9	25,6	0,1	1,3	17,8	34	3890	
23.09	2	223	!	06.10.		15,6	18,1	22,4	0,7	2,8	56,6	34	3890	
24.09			!!	09.10.		13,2	17,1	22,5	17,9	8,5	110,1	34	3890	
25.09	6	106	!!	09.10.		7,7	10,1	13,6	5,7	16,2	114,5	34	3890	
26.09			!	10.10.		7,3	8,0	9,6	3,1	11,8	63,7	34	3890	
27.09						5,1	8,1	11,5	5,0	17,8	52,8	34	3890	
28.09			!	14.10.		4,6	10,3	15,9	2,1	11,8	59,9	34	3890	
29.09			!!	14.10.		9,0	10,8	13,0	11,5	14,5	160,6	34	3890	
30.09			!!	16.10.		6,5	11,7	19,4		14,7	127,4	34	3890	
01.10			!!	18.10.		8,9	12,5	19,0	3,5	19,3	136,2	34	3890	
02.10			!!	20.10.		9,4	11,7	14,8	0,1	10,8	145,1	34	3890	
03.10	2	28	!	21.10.		6,9	10,8	14,7	12,3	7,5	60,1	34	3890	
04.10						9,2	12,6	17,0	3,5	3,0	23,8	34	3890	
05.10						7,7	10,3	13,0	1,9	14,7	38,4	34	3890	
06.10						10,8	12,3	16,3	5,1	10,2	55,2	34	3890	
07.10						9,7	11,2	14,0	1,3	12,3	40,8	34	3890	
08.10						9,5	13,6	18,8		0,2	29,5	34	3890	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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						11,8	14,1	16,7				34	3890	
10.10	1	1	!	28.10.		5,5	10,5	14,2	6,9	16,7	92,8	34	3890	
11.10			!	28.10.		3,4	6,4	11,6	2,8	19,5	91,8	34	3890	
12.10						1,9	5,9	11,9	0,2	17,7	99,0	34	3890	
13.10						1,3	6,2	11,6	0,1	13,8	61,9	34	3890	
14.10						2,1	6,3	13,1		13,0	49,7	34	3890	
15.10			!	30.10.		1,1	6,5	10,0	3,7	20,2	87,7	34	3890	
16.10			!!	30.10.		7,8	8,5	9,9	1,7	16,2	151,7	34	3890	
17.10						6,2	7,9	10,9	0,2	6,2	69,4	34	3890	
18.10			!	31.10.		5,2	7,6	13,3		9,2	73,1	34	3890	
19.10						3,9	8,1	15,3		5,8	17,5	34	3890	
20.10						3,4	11,6	17,6		4,0	33,7	34	3890	
21.10						9,6	14,6	21,8				34	3890	
22.10						11,1	15,2	20,3	3,4	7,7	74,4	34	3890	
23.10	9	136	!!	05.11.		12,4	13,5	14,3	10,3	22,0	152,4	34	3890	
24.10	9	72	!!	08.11.		8,5	12,2	16,6	1,1	8,3	116,3	34	3890	
25.10			!	10.11.		7,6	13,4	19,4		3,7	69,4	34	3890	
26.10			!!	12.11.		6,5	8,0	12,1	20,7	12,2	99,6	34	3890	
27.10						5,9	8,6	11,8				34	3890	
28.10						9,3	11,7	15,7	1,3	7,7	53,3	34	3890	
29.10						10,2	11,8	13,1	0,8	5,2	39,5	34	3890	
30.10						6,7	11,6	14,4	1,0	9,2	55,3	34	3890	
31.10			!	16.11.		3,7	9,6	16,7	0,1	9,7	85,6	34	3890	
01.11						7,1	13,3	16,2	2,0	9,7	52,0	34	3890	
02.11						15,8	18,2	22,4				34	3890	
03.11			!	05.12.		8,7	10,9	18,1	4,5	8,8	69,9	34	3890	
04.11						6,9	7,6	8,9	0,3	2,5	14,2	34	3890	
05.11						5,8	7,4	8,6				34	3890	
06.11						1,4	4,9	10,6		15,7	29,4	34	3890	
07.11						2,4	6,9	13,4	0,1	17,5	80,2	34	3890	
08.11						3,7	8,3	15,6		11,7	108,6	34	3890	
09.11						6,0	10,4	17,6	0,1	13,2	60,6	34	3890	
10.11						5,2	8,4	14,2	0,1	18,8	126,5	34	3890	
11.11						6,1	7,6	9,5		5,2	86,7	34	3890	
12.11						4,8	9,2	15,7		12,0	53,3	34	3890	
13.11						6,0	11,2	17,7		8,5	73,7	34	3890	
14.11						6,2	12,2	19,3		0,8	3,2	34	3890	
15.11						7,5	13,2	18,4	1,6	1,8	23,3	34	3890	
16.11						8,1	10,0	14,8	0,1	4,5	15,8	34	3890	
17.11						3,8	8,2	13,2		0,7	2,3	34	3890	
18.11						1,5	7,8	17,3		9,5	31,5	34	3890	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 16.04.2020

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						5,1	8,9	12,5	1,7	7,2	43,0	34	3890	
20.11						-0,9	4,6	8,3	3,8	9,8	36,7	34	3890	
21.11						-3,4	0,4	7,4		16,2		34	3890	
22.11						-3,4	1,5	7,6	0,1	10,5		34	3890	
23.11						0,7	3,9	10,3				34	3890	
24.11						-2,9	2,3	8,9		12,3	5,1	34	3890	
25.11						-2,6	2,4	11,5	0,1	15,5	3,6	34	3890	
26.11						-2,2	2,2	10,4	0,1	15,0	3,3	34	3890	
27.11						-1,6	2,6	9,4		10,3		34	3890	
28.11						-2,5	-0,3	0,8	0,2	18,2	0,3	34	3890	
29.11						-1,6	0,6	2,2	0,1	7,7	2,3	34	3890	
30.11						-3,5	-0,6	3,5		0,3		34	3890	
01.12						-0,1	0,9	1,6	5,7	19,5	9,9	34	3890	
02.12						0,4	1,4	2,6		7,2	7,1	34	3890	
03.12						0,3	2,4	5,0				34	3890	
04.12						1,6	4,0	6,5	6,1	13,3	33,2	34	3890	
05.12						0,0	2,1	5,0	4,3	14,7	44,3	34	3890	
06.12						1,8	2,7	4,0	5,4	16,7	31,6	34	3890	
07.12						-1,1	2,7	6,4	0,4	13,0	21,6	34	3890	
08.12						-1,3	0,9	5,0		8,7	3,0	34	3890	
09.12						0,0	0,9	1,6	2,7	22,8	20,0	34	3890	
10.12						-2,6	-0,1	1,8	0,2	15,7	18,2	34	3890	
11.12						-2,1	3,2	6,2	1,0	5,3	9,7	34	3890	
12.12						4,8	6,1	7,2	3,9	14,8	38,5	34	3890	
13.12						4,5	5,9	8,3	2,3	6,7	53,8	34	3890	
14.12						3,0	6,2	9,0				34	3890	
15.12						4,8	7,3	9,6	5,5	19,5	117,5	34	3890	
16.12						4,5	6,8	11,7	0,5	16,3	51,7	34	3890	
17.12						4,5	7,1	9,8		1,8	48,9	34	3890	
18.12						3,9	7,0	13,6		11,7	65,8	34	3890	
19.12						2,1	5,7	10,4		5,3	15,4	34	3890	
20.12						4,6	6,9	9,3	0,4	8,7	20,7	34	3890	
21.12						4,7	7,6	10,6	3,5	13,0	62,7	34	3890	
22.12						9,3	13,1	15,1		0,5	62,7	34	3890	
23.12						10,2	12,3	14,7	1,5	7,8	52,2	34	3890	
24.12						5,1	8,2	10,4	6,5	15,3	81,8	34	3890	
25.12						0,7	2,7	4,6	6,1	23,0	147,0	34	3890	
26.12						-0,6	0,9	2,5		14,0	161,5	34	3890	
27.12						-0,8	3,1	7,2				34	3890	
28.12						4,1	5,4	6,9	11,7	17,0	66,6	34	3890	
29.12						2,4	4,5	6,4	7,6	19,0	88,1	34	3890	

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

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 12:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 16.04.2020 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						1,4	3,0	4,9	5,6	23,0	87,7	34	3890	
31.12						1,4	2,3	4,1	2,1	14,0	122,6	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