



## 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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
01.01						1,2	2,0	3,8	0,7	8,5	19	0	0	
02.01						0,6	0,9	1,6			0	0	0	
03.01						-1,0	-0,2	0,5	1,7	7,0	0	0	0	
04.01						-1,7	0,0	1,5		1,8	1	0	0	
05.01						-0,8	-0,2	0,2			0	0	0	
06.01						-0,9	-0,6	0,2	1,9	16,8	0	0	0	
07.01						-0,5	0,5	2,0	2,1	21,2	4	0	0	
08.01						-3,8	-0,2	3,9	0,5	2,0	1	0	0	
09.01						-6,1	-2,3	2,0		9,0	1	0	0	
10.01						-7,6	-3,3	2,2			0	0	0	
11.01						-8,3	-4,1	1,0		3,7	0	0	0	
12.01						-2,6	1,3	2,8	2,6	9,0	10	0	0	
13.01						0,0	2,8	6,6	2,1	17,5	33	0	0	
14.01						-0,9	1,5	6,7	16,5	23,2	59	0	0	
15.01						-4,3	-1,8	0,2	0,1	23,8	0	0	0	
16.01						-6,1	-3,9	-2,5		23,8	0	0	0	
17.01						-2,7	0,1	1,7	13,4	23,7	0	0	0	
18.01						0,4	1,4	2,9	2,4		0	0	0	
19.01						-1,1	1,9	4,3			0	0	0	
20.01						0,7	5,4	8,9			0	0	0	
21.01						7,4	10,7	12,5	0,2	2,5	10	0	0	
22.01						-0,2	8,5	13,1	11,5	10,2	47	0	0	
23.01						-0,3	2,4	5,8	11,7	15,8	56	0	0	
24.01						0,1	1,7	4,4			0	0	0	
25.01						-0,4	0,8	3,0	1,8	12,0	2	0	0	
26.01						-1,3	0,8	2,9	0,2	2,2	1	0	0	
27.01						-1,1	0,8	3,1	3,0	10,2	12	0	0	
28.01						2,9	7,9	11,5	12,4	16,2	97	0	0	
29.01						6,1	9,0	11,0	11,4	13,3	36	0	0	
30.01						6,4	7,2	8,1	4,2	10,7	31	0	0	
31.01						1,7	4,1	7,4	6,1	16,0	31	0	0	
01.02						6,1	7,6	9,9	6,4	13,2	30	0	0	
02.02						7,2	10,0	13,3	0,3	6,7	23	0	0	
03.02						8,3	10,8	11,9	5,6	13,7	92	0	0	
04.02						3,8	7,6	11,5		0,2	2	0	0	
05.02						5,1	8,8	15,2	0,5	9,0	78	0	0	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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						5,4	6,6	7,3	0,3	13,3	142	0	0	
07.02						3,8	5,7	8,6	0,2	11,2	57	0	0	
08.02						-0,8	0,8	3,5	2,3	23,5	17	0	0	
09.02						-3,4	-0,5	1,7	4,3	23,8	6	0	0	
10.02						-7,7	-5,9	-3,4		23,8	0	0	0	
11.02						-10,9	-7,5	-3,5	0,4	18,3	0	0	0	
12.02						-13,4	-8,6	-2,4	20,3	12,0	0	0	0	
13.02						-13,5	-7,9	-0,2	3,8	8,7	0	0	0	
14.02						-13,2	-6,6	0,9	0,1	0,7	0	0	0	
15.02						-6,7	-0,3	4,1	1,3	7,8	8	0	0	
16.02						1,5	6,9	14,9	0,2	3,0	12	0	0	
17.02						3,1	7,5	11,7	0,4	3,5	38	0	0	
18.02						-0,1	8,0	14,1		6,3	6	0	0	
19.02						5,5	9,8	15,5	0,6	5,0	33	0	0	
20.02						2,6	10,5	18,4		0,3	1	0	0	
21.02						1,8	9,9	18,0			0	0	0	
22.02						2,9	8,9	17,6			0	0	0	
23.02						3,9	11,2	19,1			0	0	0	
24.02						6,3	13,0	21,5			0	0	0	
25.02						5,4	12,0	21,2			0	0	0	
26.02						4,9	9,8	16,8			0	0	0	
27.02						0,3	6,3	11,0			0	0	0	
28.02						-2,7	2,7	10,3			0	0	0	
01.03						-1,2	4,5	11,9		1,7	0	0	0	
02.03						0,6	7,5	16,1			0	0	0	
03.03						4,0	8,4	14,0			0	0	0	
04.03						6,0	8,9	13,2	5,2	7,2	54	0	0	
05.03						1,4	4,4	6,4	1,1	9,5	103	0	0	
06.03						-3,3	1,8	8,6		8,7	0	0	0	
07.03						-1,4	4,5	11,6			0	0	0	
08.03						-2,4	2,6	8,7		5,2	0	0	0	
09.03						-3,2	2,5	8,5			0	0	0	
10.03						-0,1	6,3	11,4			0	0	0	
11.03						7,2	10,7	14,9	5,2	8,2	72	0	0	
12.03						4,2	7,9	11,3	0,1	7,8	27	0	0	
13.03						3,0	7,3	12,6	6,7	7,2	19	0	0	
14.03						1,4	3,3	5,7	8,6	21,8	47	0	0	
15.03						2,5	4,3	8,0	4,7	20,7	35	0	0	
16.03						1,2	3,6	6,4	2,9	11,5	16	0	0	
17.03						1,2	2,7	6,7	3,3	21,7	36	0	0	
18.03						-1,2	1,6	5,2	0,4	7,0	25	0	0	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
19.03						-2,1	1,1	4,3	1,5	9,0	11	0	0	
20.03						-4,0	1,0	5,0		1,2	0	0	0	
21.03						-2,4	2,1	5,7			0	0	0	
22.03						0,4	3,7	6,1			0	0	0	
23.03						0,5	5,8	10,5			0	0	0	
24.03						-0,8	7,1	17,8		5,3	1	0	0	
25.03						2,8	9,5	16,7			0	0	0	
26.03						3,6	10,9	18,2	0,2	0,3	4	0	0	
27.03						5,8	8,7	11,4	1,6	6,0	60	0	0	
28.03						0,8	8,9	16,6			0	0	0	
29.03						3,6	12,5	23,1			0	0	0	
30.03						5,4	13,7	22,6			0	0	0	
31.03						7,2	16,0	25,9			0	0	0	
01.04						8,8	17,6	25,7			0	0	0	
02.04						5,4	11,2	15,1			0	0	0	
03.04						1,7	6,2	11,3			0	0	0	
04.04						-1,3	6,4	13,7			0	0	0	
05.04						-0,3	6,2	12,9	0,4	1,5	0	0	0	
06.04						-4,4	0,4	5,5	2,2	1,5	1	0	0	
07.04						-2,3	1,3	4,3	2,0	1,0	0	0	0	
08.04						1,1	5,5	12,1			0	0	0	
09.04						1,8	9,7	17,1			0	0	0	
10.04						8,3	13,2	18,5			0	0	0	
11.04						5,3	11,5	18,8	10,1	8,2	74	0	0	
12.04						0,0	3,4	8,4	10,5	11,2	93	0	0	
13.04						-1,4	3,1	8,2	0,3	0,5	3	0	0	
14.04						-3,0	3,4	8,7		1,0	0	0	0	
15.04						-1,9	3,3	8,1		1,8	0	0	0	
16.04						-2,9	3,8	10,0			0	0	0	
17.04						-3,0	4,9	11,5			0	0	0	
18.04						4,1	6,7	9,5		1,8	9	0	0	
19.04						0,9	6,9	12,6	0,3	6,3	31	0	0	
20.04						1,8	9,1	16,9		6,8	24	0	0	
21.04						2,7	10,9	19,5			0	0	0	
22.04						3,4	10,2	16,7			0	0	0	
23.04						0,1	9,5	18,5			0	0	0	
24.04						2,2	11,9	21,0			0	0	0	
25.04						3,4	11,1	18,7			0	0	0	
26.04						1,7	9,9	18,9			0	0	0	
27.04						0,6	10,1	18,7			0	0	0	
28.04						5,3	12,3	21,1	7,6	5,5	63	0	0	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
29.04						9,1	12,3	16,6	0,5	6,0	83	0	0	
30.04						4,3	6,4	10,2	11,4	15,7	42	0	0	
01.05						3,7	6,0	8,3	14,1	23,8	154	0	0	
02.05						4,1	7,3	11,9	6,5	17,3	212	0	0	
03.05						1,4	8,8	16,4		7,5	38	0	0	
04.05						6,8	12,1	17,9	1,2	7,0	69	0	0	
05.05						6,1	9,0	12,0	6,2	9,5	81	0	0	
06.05						6,1	8,6	12,2	15,4	15,5	134	0	0	
07.05						3,9	8,9	14,2	9,6	10,0	210	0	0	
08.05						1,2	12,3	20,3		1,3	3	1	4	
09.05						14,7	21,5	28,3			0	1	5	
10.05						11,8	15,6	21,5	7,2	11,7	121	1	9	
11.05			!!!	26.05.		9,6	11,2	12,3	12,7	23,5	342	1	10	
12.05						8,2	12,0	17,5	0,6	4,8	90	1	11	
13.05						8,1	10,5	15,2		3,0	19	1	11	
14.05						5,1	11,0	17,6	0,5	9,7	38	1	11	
15.05						7,9	10,2	15,2	5,3	10,0	79	1	11	
16.05			!	29.05.		8,4	10,8	14,8	21,4	16,0	57	1	12	
17.05			!!	30.05.		8,2	10,2	14,0	9,8	20,3	101	1	12	
18.05			!!	30.05.		7,4	10,7	15,6	3,8	16,3	178	1	13	
19.05						6,3	9,8	15,0	6,9	14,5	80	1	13	
20.05						7,8	11,6	17,4	0,5	7,8	82	2	14	
21.05						7,9	11,1	14,6	6,4	12,8	89	2	16	
22.05						7,8	12,3	17,7	0,5	3,2	24	2	18	
23.05						7,8	12,0	18,1		1,5	38	2	20	
24.05						6,1	12,0	19,0	0,7	3,3	31	2	25	
25.05						7,2	11,3	16,3	0,1	3,3	19	2	30	
26.05						9,4	12,1	14,5	0,6	1,8	5	2	33	
27.05						7,6	11,7	18,9	7,2	11,0	107	2	36	
28.05						5,1	13,3	19,8		6,2	40	2	41	
29.05						9,0	15,0	21,6			0	3	54	
30.05						5,9	15,3	22,6		1,2	6	3	73	
31.05						5,3	15,2	23,4			0	3	89	
01.06						7,6	17,3	26,4			0	4	118	
02.06						11,3	19,3	27,4			0	4	165	
03.06						16,1	20,9	29,1		1,5	28	5	226	
04.06						14,7	20,6	28,6	2,8	3,2	53	5	304	
05.06	3	252	!!!	11.06.		14,8	16,5	19,7	3,2	16,7	271	6	348	
06.06	3	177	!!	12.06.		13,5	15,5	17,3	1,3	14,0	172	6	387	
07.06						14,4	16,3	19,2		1,5	14	6	449	
08.06	1	204	!!	13.06.		15,1	17,3	22,3	2,7	17,7	147	7	506	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
09.06	4	275	!!!	14.06.		13,2	17,3	23,5	3,9	14,2	211	7	570	
10.06	4	169	!!	15.06.		11,6	19,0	26,6		7,3	144	7	656	
11.06	2	198	!	16.06.		12,5	20,1	27,2		6,8	99	8	751	
12.06						13,7	21,4	27,4		2,2	31	8	856	
13.06						13,1	20,3	25,3			0	9	964	
14.06						9,4	19,9	28,4			0	9	1057	
15.06						13,2	21,8	30,5			0	10	1175	
16.06						13,8	23,5	32,9			0	11	1299	
17.06						16,4	25,0	33,8			0	11	1432	
18.06			!	24.06.		18,8	24,6	31,7	4,9	3,7	72	12	1550	
19.06	3	300	!!	24.06.		17,4	24,7	32,3		6,0	186	12	1671	
20.06			!!	26.06.		15,5	20,6	27,8	22,7	11,0	146	13	1746	
21.06	4	222	!!!	26.06.		15,2	19,4	26,9	5,5	14,7	267	13	1817	
22.06	4	249	!!!	27.06.		15,2	18,3	24,4	8,2	16,7	334	14	1878	
23.06	3	280	!!	28.06.		12,9	18,5	23,7	4,3	12,7	187	14	1935	
24.06	4	296	!!!	29.06.		12,6	16,9	22,1	1,3	13,3	203	14	1983	
25.06			!	01.07.		14,0	17,5	22,3	0,1	4,5	64	15	2028	
26.06						11,8	18,8	25,2		4,2	46	15	2089	
27.06	2	171	!!	03.07.		13,8	20,3	27,9	15,4	12,3	110	15	2153	
28.06	4	300	!!!	04.07.		15,3	19,6	27,1	12,9	14,3	233	16	2209	
29.06	4	245	!!!	05.07.		13,6	17,3	22,6	16,3	13,7	218	16	2252	
30.06	2	124	!!	06.07.		12,7	14,3	18,5	7,2	17,5	128	16	2274	
01.07	4	51	!!!	07.07.		12,8	16,5	21,5		7,0	223	16	2315	
02.07	2	75	!	08.07.		10,6	17,6	23,9		7,2	89	17	2357	
03.07			!!	09.07.		11,6	17,7	25,3	1,8	9,7	146	17	2398	
04.07	4	248	!!	10.07.		14,6	17,6	22,9	6,5	8,0	165	17	2435	
05.07	4	222	!!!	11.07.		15,0	18,6	24,7	3,0	13,2	239	17	2484	
06.07			!!	12.07.		13,2	17,6	22,6	9,0	12,8	194	18	2522	
07.07	4	97	!!!	13.07.		13,6	17,9	23,9	0,4	10,3	349	18	2558	
08.07			!	14.07.		14,8	16,9	20,6	0,2	9,2	67	18	2591	
09.07	3	185				13,2	18,2	23,8		1,2	53	19	2625	
10.07	2	62	!	16.07.		10,6	18,1	27,5	9,3	13,2	94	19	2668	
11.07	4	155	!!	17.07.		13,7	18,5	25,6		8,0	192	19	2706	
12.07	2	93	!!	18.07.		11,9	18,4	26,3	18,5	14,3	136	19	2739	
13.07	4	295	!!!	19.07.		12,5	14,8	17,1	31,1	14,8	324	20	2760	
14.07	2	34	!	20.07.		11,7	15,5	19,6	11,3	6,5	93	20	2781	
15.07	4	100	!!!	20.07.		13,3	16,0	18,7	21,2	16,3	222	20	2805	
16.07	4	232	!!	21.07.		15,5	18,5	23,3	0,6	10,0	119	20	2843	
17.07	3	242	!	22.07.		15,5	19,2	23,2		5,5	95	21	2879	
18.07						15,9	20,8	26,0		3,7	54	21	2919	
19.07	1	184	!!	24.07.		14,0	21,1	27,6		7,5	124	21	2960	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		13,3	19,6	25,9		5,5	81	22	2994	
21.07			!	26.07.		12,4	19,9	26,5		6,0	83	22	3028	
22.07			!!	27.07.		13,2	20,4	27,4		6,8	101	22	3058	
23.07	1	147	!	28.07.		13,0	21,0	28,6		6,5	93	23	3101	
24.07			!	29.07.		17,0	20,2	26,3	5,6	9,0	84	23	3132	
25.07	4	300	!!!	30.07.		15,6	19,1	24,4	7,7	16,7	293	23	3156	
26.07	4	300	!!!	31.07.		15,1	19,5	25,8		8,0	219	24	3184	
27.07	1	177	!	01.08.		13,5	19,7	26,7	8,3	9,5	75	24	3216	
28.07	3	285	!!!	03.08.		15,4	18,7	24,9	2,1	12,0	231	24	3239	
29.07	2	206				15,3	19,7	24,8		0,2	23	24	3262	
30.07			!	06.08.		12,6	19,0	27,0	1,2	10,8	85	25	3286	
31.07						15,1	18,9	23,7	3,0	5,8	49	25	3313	
01.08	3	191	!!	08.08.		12,6	14,5	19,3	27,8	22,2	194	25	3324	
02.08	5	64	!!!	09.08.		11,3	15,9	21,8		7,7	262	25	3338	
03.08	1	43	!!	10.08.		12,1	14,5	17,0	7,6	15,2	130	25	3351	
04.08	5	116	!!!	10.08.		12,5	15,4	18,4	1,1	18,3	221	25	3362	
05.08	5	155	!!!	11.08.		12,7	16,5	22,4	9,3	14,5	281	26	3376	
06.08			!	12.08.		14,9	18,3	23,1	1,2	4,3	69	26	3399	
07.08			!!	13.08.		14,1	15,6	18,0	14,4	12,8	197	26	3412	
08.08						12,1	16,7	21,1			0	26	3429	
09.08						11,5	17,4	23,4		0,7	9	26	3442	
10.08	3	108	!!	15.08.		11,7	19,2	26,9		8,0	114	27	3459	
11.08	2	169	!!	16.08.		13,5	21,2	29,1		7,2	106	27	3487	
12.08	2	251	!!	17.08.		14,8	22,5	31,6		7,5	128	27	3513	
13.08						18,3	23,8	30,6			0	28	3533	
14.08						18,0	24,2	32,5		3,5	34	28	3566	
15.08	4	300	!!	20.08.		18,1	23,4	30,1	0,1	13,0	195	28	3588	
16.08	3	300				14,7	19,1	22,6	0,5	2,7	107	29	3598	
17.08	3	157	!!	23.08.		9,9	16,2	21,6	0,1	8,5	136	29	3616	
18.08						14,2	17,0	21,1		0,2	22	29	3629	
19.08						14,0	18,1	23,8			0	29	3643	
20.08	2	220				14,1	19,1	25,6		1,0	15	29	3653	
21.08	3	129	!!	28.08.		12,7	20,4	28,8		8,5	135	30	3669	
22.08	1	300	!!	30.08.		14,0	17,6	20,8	12,2	17,3	148	30	3684	
23.08	6	220	!!!	31.08.		12,1	16,6	21,1		7,5	250	30	3694	
24.08	3	156	!!	01.09.		12,7	17,1	22,2		7,3	101	30	3701	
25.08			!!	02.09.		10,8	15,8	22,1		10,2	101	30	3708	
26.08	1	4	!!	03.09.		10,4	15,2	21,4		8,5	125	30	3712	
27.08	1	147				10,0	14,1	19,6		3,2	33	30	3714	
28.08			!	05.09.		10,3	13,9	18,8	0,2	5,7	73	31	3726	
29.08	6	81	!!!	05.09.		11,8	13,8	16,5	1,9	14,8	254	31	3732	



Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	102	!!	06.09.		12,8	14,8	18,3	0,3	14,2	102	31	3739	
31.08	5	134	!!	06.09.		11,3	15,3	19,5		9,7	104	31	3745	
01.09			!!	07.09.		7,9	15,2	23,7		11,2	105	31	3749	
02.09			!!	08.09.		8,1	15,3	24,2		11,3	118	31	3755	
03.09	3	73	!!	09.09.		10,4	17,9	26,1		8,5	136	31	3759	
04.09	2	69	!!	09.09.		11,8	18,7	27,0		9,2	108	31	3775	
05.09	3	174	!!	10.09.		12,9	19,1	27,6		9,3	141	31	3787	
06.09	3	172	!!	11.09.		12,8	19,0	26,9		8,5	135	32	3795	
07.09	2	108	!!	12.09.		11,5	18,1	26,0		8,7	116	32	3799	
08.09	2	134	!	14.09.		10,9	18,7	27,8		6,3	76	32	3802	
09.09						16,1	20,6	27,0		1,2	15	32	3817	
10.09						15,8	18,8	23,2	0,4	3,3	38	32	3827	
11.09	3	228	!!	17.09.		13,0	17,9	24,1		8,8	162	32	3832	
12.09	4	84	!!	18.09.		11,1	17,4	24,8		10,7	126	32	3837	
13.09	4	100	!!	19.09.		11,8	18,4	27,1		9,7	155	33	3840	
14.09	3	151	!!	21.09.		12,9	19,6	26,8	0,1	10,0	135	33	3842	
15.09	3	300	!!	23.09.		15,9	18,1	20,6	8,6	22,5	184	33	3851	
16.09	7	267	!!!	24.09.		15,4	17,7	21,3	1,1	12,5	376	33	3858	
17.09	2	147	!	26.09.		10,9	16,2	21,8		7,2	63	33	3861	
18.09			!!	26.09.		8,7	15,0	22,8		12,2	131	33	3863	
19.09	1	31	!!!	27.09.		10,3	12,2	14,2	9,6	23,8	327	33	3864	
20.09	7	23	!!!	28.09.		11,8	13,7	17,0	1,2	22,7	474	33	3865	
21.09	7	99	!!!	29.09.		9,8	13,6	18,4	0,1	10,0	247	33	3866	
22.09			!	30.09.		6,2	11,6	18,8		14,8	88	33	3866	
23.09			!!	01.10.		6,7	13,6	22,4		10,8	132	33	3867	
24.09	3	30	!!	02.10.		10,8	16,1	24,2		9,7	126	33	3868	
25.09			!!	03.10.		9,6	17,0	27,0	2,5	13,8	117	33	3869	
26.09	6	295	!!	04.10.		13,8	17,6	22,0	3,8	12,0	147	33	3872	
27.09	7	158	!!	07.10.		12,7	17,0	21,6	2,8	10,2	185	33	3873	
28.09	3	205	!!	09.10.		9,6	13,5	18,2	0,2	13,7	131	33	3873	
29.09			!!	11.10.		7,3	13,0	18,5	5,4	17,0	143	33	3873	
30.09			!!	13.10.		5,0	9,7	17,3	0,1	12,3	162	33	3873	
01.10			!	15.10.		3,6	12,5	22,2		9,0	74	33	3874	
02.10						9,5	17,0	23,0			0	34	3881	
03.10			!!	21.10.		11,1	17,2	20,8	4,8	10,5	153	34	3883	
04.10	3	109	!!!	21.10.		9,9	10,8	12,3	7,3	23,8	414	34	3883	
05.10			!!!	22.10.		10,1	12,2	17,0	7,7	17,5	534	34	3883	
06.10	1	18	!	25.10.		8,3	10,6	14,7	2,4	7,3	59	34	3883	
07.10			!!	25.10.		7,4	10,7	15,2		11,3	137	34	3883	
08.10			!	26.10.		4,5	10,5	17,3		12,2	81	34	3884	
09.10			!	27.10.		3,6	8,8	16,5		16,7	79	34	3884	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	28.10.		1,6	7,4	14,2	0,1	16,2	88	34	3884	
11.10			!	29.10.		1,8	7,8	13,7	0,1	13,8	84	34	3884	
12.10			!!	30.10.		6,3	8,7	13,4	4,6	20,2	100	34	3884	
13.10			!!	31.10.		2,8	8,0	12,6	1,2	13,7	161	34	3884	
14.10						0,8	6,6	14,5		15,0	48	34	3884	
15.10						2,3	8,6	17,1		14,2	66	34	3884	
16.10			!	01.11.		2,8	7,4	13,1	0,1	16,5	83	34	3884	
17.10			!!	02.11.		4,5	8,0	14,7	0,1	15,2	101	34	3884	
18.10			!	03.11.		4,9	8,6	15,6		16,2	94	34	3884	
19.10						6,8	12,6	18,5		2,8	78	34	3884	
20.10						6,5	14,4	20,6		1,5	10	34	3884	
21.10	2	157	!	15.11.		11,0	13,5	20,0	8,2	7,8	81	34	3885	
22.10			!	19.11.		3,0	8,2	13,5	2,7	12,7	88	34	3885	
23.10						1,5	6,2	13,9		14,0	40	34	3885	
24.10						-0,5	6,9	18,1		10,7	45	34	3885	
25.10						3,5	9,9	18,3		3,8	20	34	3885	
26.10						6,3	10,7	15,7		10,7	47	34	3885	
27.10			!!	08.12.		3,2	8,0	15,1	0,1	18,7	125	34	3885	
28.10			!!	11.12.		3,6	9,2	18,5	0,1	15,8	104	34	3885	
29.10			!	16.12.		3,0	8,7	18,2		11,5	96	34	3885	
30.10			!	24.12.		2,6	7,4	12,3	2,5	20,5	72	34	3885	
31.10			!	96%	25.12.	10,3	15,1	19,8	0,1	6,8	74	34	3885	
01.11			!!	85%	29.12.	6,6	10,3	16,4	17,3	12,7	102	34	3885	
02.11						5,2	7,9	11,3	2,2	17,5	91	34	3885	
03.11						5,5	7,1	8,1	9,0	20,5	117	34	3885	
04.11						4,7	5,8	8,9	1,5	12,3	35	34	3885	
05.11						3,8	6,6	12,0	3,1	12,7	50	34	3885	
06.11						0,3	3,0	7,4	0,1	20,0	54	34	3885	
07.11						0,7	5,6	10,3		10,2	39	34	3885	
08.11						0,4	5,6	11,3		12,5	33	34	3885	
09.11						-1,7	1,7	8,8		16,5	11	34	3885	
10.11						-0,1	2,5	5,7		19,8	36	34	3885	
11.11						0,1	1,7	3,4	0,3	23,0	32	34	3885	
12.11						-0,1	1,8	4,0	0,1	18,2	26	34	3885	
13.11						1,3	6,5	9,5	3,9	9,8	35	34	3885	
14.11						7,5	8,4	9,6	0,9	12,0	119	34	3885	
15.11						5,5	7,0	8,2		2,7	12	34	3885	
16.11						5,1	5,7	7,0		10,0	55	34	3885	
17.11						4,1	5,0	5,8		0,5	3	34	3885	
18.11						1,4	5,1	9,6		6,3	17	34	3885	
19.11						-0,3	2,0	3,5	0,1	23,8	66	34	3885	



Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-1,4	2,1	5,8	0,2	18,2	94	34	3885	
21.11						-1,3	1,1	3,4	1,7	23,8	24	34	3885	
22.11						2,0	3,9	6,0	1,3	14,0	63	34	3885	
23.11						-2,7	1,5	6,4		8,0	0	34	3885	
24.11						-4,0	-1,6	2,4		18,2	0	34	3885	
25.11						-4,0	-1,6	-0,2	0,1	23,8	0	34	3885	
26.11						-1,0	0,7	3,0	0,5	18,2	9	34	3885	
27.11						-0,1	2,0	4,3	6,2	19,8	25	34	3885	
28.11						-0,3	1,2	2,5	2,3	18,0	13	34	3885	
29.11						-0,2	1,1	4,8	3,8	15,3	29	34	3885	
30.11						0,7	2,4	4,7	0,1	3,3	11	34	3885	
01.12						4,4	7,2	9,5	3,6	12,3	43	34	3885	
02.12						-0,3	3,2	5,8	2,1	12,3	23	34	3885	
03.12						-1,6	1,2	4,0	0,4	1,7	2	34	3885	
04.12						1,6	6,3	9,7	11,8	23,7	87	34	3885	
05.12						-0,2	2,7	5,5	2,7	19,5	110	34	3885	
06.12						0,6	2,0	3,5		2,0	26	34	3885	
07.12						2,0	4,3	7,0	0,1	4,2	9	34	3885	
08.12						2,6	4,3	5,5	3,7	15,8	35	34	3885	
09.12						0,4	2,9	5,4	0,1	7,2	21	34	3885	
10.12						-0,2	2,0	3,4	1,1	7,7	13	34	3885	
11.12						0,3	2,8	3,3		6,7	9	34	3885	
12.12						-1,1	2,5	6,2		7,2	4	34	3885	
13.12						-0,5	3,3	9,9		10,7	7	34	3885	
14.12						-1,0	1,7	7,7	0,1	19,0	13	34	3885	
15.12						0,4	1,8	3,0	0,3	17,5	13	34	3885	
16.12						-0,5	2,7	6,1	0,1	15,8	30	34	3885	
17.12						-1,5	1,3	5,2		19,7	14	34	3885	
18.12						-0,1	1,0	2,3		9,8	21	34	3885	
19.12						-1,5	0,1	1,4			0	34	3885	
20.12						-3,2	0,1	4,7	0,4	5,8	0	34	3885	
21.12						-6,5	-4,2	-2,3		23,8	0	34	3885	
22.12						-7,5	-5,0	-1,5		23,8	0	34	3885	
23.12						-5,8	0,7	6,2	0,1	13,5	0	34	3885	
24.12						4,9	6,8	8,6	5,0	5,3	31	34	3885	
25.12						4,8	7,2	10,0	1,5	10,0	31	34	3885	
26.12						4,9	7,0	9,1	14,1	17,0	99	34	3885	
27.12						4,2	6,5	8,7	3,6	5,0	23	34	3885	
28.12						6,5	7,9	9,3	17,2	10,0	36	34	3885	
29.12			!		11%	4,7	5,8	7,5	1,8	11,0	55	34	3885	
30.12			!!		7%	6,3	9,5	11,8	25,2	14,0	115	34	3885	

Station: Liel, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:30

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.05.2021

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	
31.12						10,8	11,3	11,9	1,7	2,0	22	0	0	

Sporangiedichte: 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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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