



Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

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

Erstellt 24.12.2021 11:32 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021 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	
01.01						-0,8	1,2	3,4	0,1	23,8	31	0	0	
02.01						-1,2	0,1	1,7		14,8	28	0	0	
03.01						-1,2	-0,4	0,0	0,5	18,3	0	0	0	
04.01						-0,7	-0,2	0,4	1,0	23,8	0	0	0	
05.01						-0,3	0,4	1,4	1,4	23,8	0	0	0	
06.01						-0,5	0,3	1,2	0,1	23,8	2	0	0	
07.01						-0,1	0,4	1,6	0,1	23,8	10	0	0	
08.01						-0,8	-0,4	0,6	0,1	23,8	1	0	0	
09.01						-2,4	-0,5	2,7	0,7	23,8	0	0	0	
10.01						-7,0	-2,9	2,5		23,8	0	0	0	
11.01						-9,1	-5,2	-1,5		23,8	0	0	0	
12.01						-2,4	0,0	1,1	4,0	23,8	0	0	0	
13.01						-2,2	-0,3	1,2	0,1	16,3	0	0	0	
14.01						-3,7	-0,4	1,6		0,2	0	0	0	
15.01						-7,4	-3,1	1,4		11,0	0	0	0	
16.01						-4,2	-2,3	-1,5			0	0	0	
17.01						-4,3	-2,4	-0,1	0,6	13,3	0	0	0	
18.01						-0,1	1,0	1,7	1,8	23,8	9	0	0	
19.01						0,7	1,6	2,9	1,7	12,3	21	0	0	
20.01						0,4	4,9	9,7		8,0	36	0	0	
21.01						5,2	8,7	11,8	0,8	7,8	55	0	0	
22.01						1,4	7,0	12,1	1,7	10,7	74	0	0	
23.01						-0,5	1,2	3,9	7,2	23,8	50	0	0	
24.01						-2,6	-0,2	1,3	2,2	20,3	50	0	0	
25.01						-4,2	-1,5	0,2	0,1	13,5	0	0	0	
26.01						-1,5	-0,3	0,6	0,8	23,8	0	0	0	
27.01						-2,6	-0,5	0,7	0,2	15,7	1	0	0	
28.01						0,7	4,8	9,7	12,0	23,7	100	0	0	
29.01						6,0	7,8	9,1	5,7	22,2	156	0	0	
30.01						-1,0	3,0	6,4	3,8	23,3	186	0	0	
31.01						-1,4	-0,3	1,1	1,5	23,8	33	0	0	
01.02						0,7	3,0	5,5	2,5	23,8	104	0	0	
02.02						3,7	7,0	9,8	3,1	21,5	147	0	0	
03.02						8,7	9,4	10,7	6,1	23,2	298	0	0	
04.02						2,1	6,4	10,4	0,1	8,5	67	0	0	
05.02						2,0	4,3	7,3	2,2	23,8	109	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						3,0	4,4	5,0	2,6	19,2	165	0	0	
07.02						-2,5	2,0	4,9	1,9	17,0	42	0	0	
08.02						-7,6	-5,4	-2,8		23,8	0	0	0	
09.02						-9,0	-7,4	-5,6		23,8	0	0	0	
10.02						-11,9	-9,5	-7,1		23,8	0	0	0	
11.02						-15,9	-10,2	1,0	1,5	23,8	0	0	0	
12.02						-19,1	-11,2	-3,1		23,8	0	0	0	
13.02						-15,0	-9,2	-2,1		18,7	0	0	0	
14.02						-17,5	-9,1	1,5	0,5	11,2	0	0	0	
15.02						-13,1	-5,2	1,4	0,2	18,0	2	0	0	
16.02						0,9	3,6	8,3	11,0	23,8	89	0	0	
17.02						1,1	6,5	9,8	0,8	12,8	152	0	0	
18.02						-1,7	5,0	12,2	0,1	11,2	3	0	0	
19.02						3,1	7,4	12,6	0,1	7,3	36	0	0	
20.02						0,5	8,4	16,8		8,0	22	0	0	
21.02						-0,4	7,6	18,4		11,2	21	0	0	
22.02						0,1	4,4	11,1		13,3	26	0	0	
23.02						-1,5	7,3	20,1		11,5	22	0	0	
24.02						2,3	10,6	20,8		10,2	48	0	0	
25.02						2,6	10,0	19,7		8,8	44	0	0	
26.02						1,8	7,1	15,6	0,8	7,2	31	0	0	
27.02						-1,4	3,2	9,8	0,1	10,0	30	0	0	
28.02						-3,2	2,7	10,5		9,0	0	0	0	
01.03						-5,1	3,2	14,3	0,1	10,7	0	0	0	
02.03						-3,5	5,1	15,4		12,2	4	0	0	
03.03						-2,7	4,4	12,8		12,5	0	0	0	
04.03						5,9	9,1	14,7	7,2	7,2	51	0	0	
05.03						-3,9	1,9	5,8	3,3	21,0	76	0	0	
06.03						-7,7	-0,9	6,6		10,7	0	0	0	
07.03						-8,4	-0,7	9,1		8,0	0	0	0	
08.03						-7,4	-0,2	6,7		8,2	0	0	0	
09.03						-5,1	0,9	7,0		12,8	3	0	0	
10.03						2,1	5,1	9,0		1,7	8	0	0	
11.03						5,3	8,3	12,1	2,6	8,2	25	0	0	
12.03						2,1	6,0	9,6	3,6	4,7	13	0	0	
13.03						3,1	5,5	9,2	4,3	17,5	51	0	0	
14.03						0,9	3,2	6,3	0,2	10,5	25	0	0	
15.03						1,8	3,7	8,0	1,8	17,0	36	0	0	
16.03						1,2	3,3	6,6	1,0	10,7	43	0	0	
17.03						-0,6	2,1	5,7	0,2	10,5	30	0	0	
18.03						-2,6	0,9	6,0	0,6	16,7	21	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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 cm ²	
19.03						-1,5	0,9	4,6	2,6	17,0	41	0	0	
20.03						-4,1	-0,4	2,9			0	0	0	
21.03						0,1	3,0	5,9		1,2	4	0	0	
22.03						2,1	3,9	6,2		4,0	15	0	0	
23.03						2,5	4,6	6,9		6,7	37	0	0	
24.03						-2,8	5,6	14,8		8,3	0	0	0	
25.03						-1,2	8,0	17,0		8,0	2	0	0	
26.03						2,0	9,4	17,9		1,3	3	0	0	
27.03						4,7	7,5	10,2	1,2	8,0	35	0	0	
28.03						4,1	9,1	14,7		3,0	18	0	0	
29.03						2,9	11,1	19,9			0	0	0	
30.03						0,5	11,8	22,9			0	0	0	
31.03						1,5	13,0	25,1			0	0	0	
01.04						5,7	14,7	22,9			0	0	0	
02.04						2,2	7,3	12,9			0	0	0	
03.04						0,1	5,4	11,3			0	0	0	
04.04						-3,3	5,0	12,7		0,5	1	0	0	
05.04						-1,6	3,1	8,2	1,4	4,8	14	0	0	
06.04						-3,1	0,1	4,6	0,1	1,7	3	0	0	
07.04						-1,2	0,1	3,0	0,1	6,3	0	0	0	
08.04						-2,4	2,2	7,5	0,1		0	0	0	
09.04						-3,4	7,2	15,9			0	0	0	
10.04						8,4	11,3	14,7		0,2	2	0	0	
11.04						2,7	12,2	20,0	5,7	6,3	45	0	0	
12.04						-1,4	3,4	8,3	3,5	7,0	58	0	0	
13.04						-3,5	2,2	8,7		8,5	0	0	0	
14.04						-5,0	1,3	7,5		1,3	2	0	0	
15.04						-5,2	1,8	8,4		5,7	4	0	0	
16.04						-1,6	2,3	4,8		3,0	6	0	0	
17.04						0,1	4,4	9,3	0,3	8,2	18	0	0	
18.04						2,4	6,2	10,3		3,0	21	0	0	
19.04						3,9	7,4	11,7	1,0	11,3	48	0	0	
20.04						0,6	8,3	16,9		9,8	44	0	0	
21.04						2,2	10,3	18,0		4,0	14	0	0	
22.04						2,0	7,9	14,5		3,5	15	0	0	
23.04						-2,1	7,4	16,2		3,3	0	0	0	
24.04						-1,8	8,9	18,1		4,5	0	0	0	
25.04						0,3	8,6	15,9		2,7	4	0	0	
26.04						0,3	7,8	14,6			0	0	0	
27.04						0,6	8,5	16,8			0	0	0	
28.04						-0,6	11,8	21,7		1,7	0	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,0	11,1	14,8	1,1	11,8	93	0	0	
30.04						-0,6	4,9	9,3	2,2	11,5	26	0	0	
01.05						3,6	8,0	11,8	2,7	9,8	43	0	0	
02.05						0,9	7,4	12,8	8,1	10,2	91	0	0	
03.05						0,4	7,1	14,0		1,8	5	0	0	
04.05						2,4	9,2	15,2	3,1	9,3	68	0	0	
05.05						3,2	6,5	10,3	3,7	14,5	91	0	0	
06.05						3,9	6,3	8,6	4,1	19,8	120	0	0	
07.05						0,4	6,4	10,4	1,8	11,5	134	0	0	
08.05						-1,9	9,2	17,9		7,8	1	0	0	
09.05						3,8	17,6	29,1		6,8	36	0	0	
10.05						11,8	17,2	22,9			0	1	4	
11.05						10,9	13,0	16,4	9,9	18,8	119	1	4	
12.05						8,4	11,1	14,0	5,1	20,8	191	1	5	
13.05						5,9	11,0	17,0	4,0	13,5	162	1	5	
14.05						7,1	12,4	18,6			0	1	5	
15.05						6,8	11,0	16,0	2,6	3,8	20	1	6	
16.05						7,4	11,4	17,6	5,6	15,3	92	1	6	
17.05						8,6	10,7	14,4	2,1	17,2	82	1	6	
18.05						8,4	10,9	15,7	1,0	10,3	120	1	7	
19.05						6,2	10,8	17,2		8,2	56	1	7	
20.05						6,4	11,0	16,6	0,1	5,2	26	1	7	
21.05						7,5	12,3	15,9		0,2	2	1	8	
22.05						7,0	12,2	17,4	2,3	5,3	42	1	12	
23.05						5,7	11,4	16,1	0,1	4,8	30	2	14	
24.05						2,9	11,3	19,4	0,3	13,8	53	2	15	
25.05						6,1	9,7	13,7	3,7	14,0	96	2	15	
26.05						6,8	9,5	12,9	3,3	12,8	46	2	15	
27.05						7,7	10,0	13,9	1,2	9,8	106	2	15	
28.05						7,2	11,4	16,9	0,1	6,8	160	2	16	
29.05						4,1	12,1	19,8		8,7	61	2	21	
30.05						3,2	12,4	20,7		7,5	39	2	24	
31.05						2,7	12,6	20,7		6,7	31	2	27	
01.06						3,8	14,8	23,7		7,3	42	2	40	
02.06						5,4	16,8	26,3		6,3	46	3	53	
03.06						9,8	17,8	27,8	0,6	5,3	65	3	76	
04.06			!!	11.06.		14,1	18,9	28,6	4,9	15,0	187	4	115	
05.06			!!!	11.06.		15,0	18,9	24,1	5,3	12,0	215	4	159	
06.06			!	12.06.		15,2	16,7	18,8	20,6	13,8	77	5	198	
07.06			!!	13.06.		15,0	17,7	22,5	0,1	3,5	117	5	240	
08.06			!	14.06.		15,1	17,3	20,4	1,3	7,8	65	5	293	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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	
09.06						12,7	17,9	25,7	2,1	14,8	124	6	352	
10.06			!!!	17.06.		11,1	18,0	25,9	3,5	14,8	221	6	419	
11.06						12,0	19,9	27,7	0,2	8,3	170	7	494	
12.06	1	161	!!	18.06.		13,5	19,8	26,0		7,5	126	7	586	
13.06			!	19.06.		9,4	16,7	23,7		5,0	54	7	646	
14.06			!	20.06.		7,4	17,3	26,3		8,0	76	8	721	
15.06			!	21.06.		9,3	20,0	29,7		8,0	92	8	814	
16.06			!	22.06.		12,9	22,1	31,2		5,7	77	9	929	
17.06			!!	22.06.		13,1	23,7	33,1		7,5	111	9	1068	
18.06			!	23.06.		13,6	24,0	33,7		4,8	70	10	1193	
19.06						19,5	25,0	31,9	0,5	2,2	46	11	1333	
20.06						16,7	23,7	28,4	7,6	3,7	70	11	1450	
21.06	3	300	!!	26.06.		15,6	21,4	27,6	0,3	8,8	186	12	1545	
22.06	2	300	!!	28.06.		14,2	18,2	23,2	7,5	14,8	144	12	1613	
23.06	3	238	!!	28.06.		15,4	19,2	25,0	0,1	10,8	193	13	1680	
24.06	1	245	!!	30.06.		13,0	16,8	22,8	14,0	17,8	104	13	1737	
25.06	4	126	!!	01.07.		13,7	16,9	22,1	6,8	12,8	188	13	1789	
26.06	3	137	!!	02.07.		11,3	18,3	24,9		9,0	139	13	1845	
27.06	2	165	!!	03.07.		12,6	20,7	27,8		8,0	137	14	1920	
28.06	1	271	!	04.07.		16,3	22,8	30,9	18,8	7,8	68	14	2007	
29.06	3	300	!!!	05.07.		14,2	17,9	26,2	12,7	14,3	209	15	2057	
30.06	4	138	!!	06.07.		13,4	15,6	20,0	7,2	14,2	142	15	2093	
01.07	4	106	!!	07.07.		12,3	13,8	16,0	7,2	16,0	106	15	2115	
02.07	3	81	!!	08.07.		12,7	17,0	23,3	0,3	9,0	148	15	2161	
03.07	1	13	!!	09.07.		10,8	19,3	26,9		8,2	118	16	2219	
04.07			!	11.07.		14,5	19,3	25,2	0,3	6,0	71	16	2270	
05.07	4	174	!!	11.07.		12,3	17,1	21,1	0,2	15,3	174	16	2306	
06.07	2	181	!!	12.07.		13,3	18,3	25,8	5,6	12,7	121	17	2360	
07.07	4	195	!!!	13.07.		14,1	17,4	23,3	1,2	11,3	268	17	2398	
08.07	2	173	!!	14.07.		14,3	17,6	23,0	1,6	11,5	155	17	2435	
09.07	4	263	!!!	15.07.		13,4	15,8	19,8	56,5	17,7	207	17	2465	
10.07	4	164	!!	16.07.		11,0	18,1	25,6	1,6	9,2	147	18	2505	
11.07	2	226	!!	17.07.		13,3	17,3	23,0	17,9	11,7	142	18	2544	
12.07	3	119	!!	18.07.		11,1	18,7	25,9		9,0	135	18	2586	
13.07	2	292	!	19.07.		13,5	16,8	22,1	13,3	15,3	94	19	2619	
14.07	4	130	!!!	20.07.		12,5	15,7	21,2	3,2	14,3	260	19	2643	
15.07	3	78	!!	20.07.		11,5	16,1	22,7		16,7	154	19	2667	
16.07	4	182	!!!	21.07.		13,4	19,5	27,8	0,1	7,7	226	19	2714	
17.07	1	227	!	23.07.		15,8	19,5	24,8		3,8	60	20	2755	
18.07			!	24.07.		11,8	20,5	28,5		6,3	76	20	2798	
19.07			!!	25.07.		12,9	19,9	27,4		7,8	115	20	2833	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	26.07.		10,7	18,1	25,7		6,5	79	21	2869	
21.07			!	26.07.		8,9	17,6	26,0		9,0	95	21	2900	
22.07			!!	27.07.		9,3	18,6	27,8		9,3	103	21	2929	
23.07	1	54	!!	28.07.		10,9	20,0	29,3		8,7	120	21	2964	
24.07	1	129	!!	29.07.		12,5	19,6	29,7	5,9	12,5	128	22	3002	
25.07	4	282	!!	30.07.		14,3	19,6	26,0	0,1	10,3	175	22	3033	
26.07	2	267	!!	31.07.		15,1	19,7	27,3	0,4	16,0	166	22	3064	
27.07	4	300	!!!	01.08.		14,0	19,8	27,4	0,8	8,7	271	23	3095	
28.07	1	244	!!	03.08.		15,3	18,3	24,3	3,3	8,0	124	23	3123	
29.07	1	160	!!	04.08.		12,3	18,0	23,9		7,7	102	23	3146	
30.07			!!	05.08.		10,1	19,5	27,0		8,3	111	23	3177	
31.07						12,8	18,6	24,1			0	24	3199	
01.08	1	52	!	07.08.		12,6	16,0	21,6	6,4	9,8	63	24	3213	
02.08			!	08.08.		12,3	15,4	22,1	7,5	12,5	76	24	3232	
03.08	5	74	!!	09.08.		11,1	15,9	22,8	7,2	14,5	177	24	3247	
04.08			!!	10.08.		14,2	17,3	22,6	0,2	12,7	136	24	3271	
05.08	2	138	!!	11.08.		13,3	18,8	25,9		8,5	136	25	3292	
06.08			!!	12.08.		14,3	17,9	22,3	2,5	11,3	139	25	3308	
07.08			!	13.08.		12,5	16,8	22,8	4,4	10,5	76	25	3328	
08.08	2	171	!!	14.08.		10,9	16,7	22,6	0,6	12,8	106	25	3349	
09.08	1	36	!!	15.08.		9,7	17,4	25,1	0,1	8,7	160	26	3367	
10.08	1	40	!!	16.08.		11,4	18,8	26,3		8,3	119	26	3385	
11.08						14,2	20,4	28,3	0,1	5,8	56	26	3405	
12.08	2	149	!!	18.08.		12,4	21,5	31,3		10,2	155	26	3439	
13.08	2	265	!!	19.08.		15,3	23,0	30,8	1,9	7,8	151	27	3464	
14.08			!!	20.08.		15,1	23,0	31,8		8,8	148	27	3491	
15.08	1	224	!!	21.08.		14,7	22,7	31,7		8,2	137	27	3519	
16.08			!	23.08.		11,9	19,4	24,8	4,9	5,0	63	28	3536	
17.08	3	65	!!	23.08.		9,9	14,1	19,3	2,1	11,7	138	28	3541	
18.08	5	72	!	24.08.		12,4	16,1	20,1	0,3	2,7	93	28	3548	
19.08						15,8	18,1	22,6		0,3	6	28	3570	
20.08						13,2	19,8	26,7		1,8	26	28	3588	
21.08	3	71	!!	28.08.		11,7	20,0	29,6		9,2	149	29	3605	
22.08			!!	30.08.		15,0	17,5	20,5	15,3	17,8	104	29	3613	
23.08	6	193	!!!	31.08.		12,2	16,9	23,6	0,5	14,3	211	29	3629	
24.08	1	52	!!	01.09.		9,3	14,6	21,5		11,5	150	29	3637	
25.08			!!	02.09.		8,3	15,3	23,2	0,1	10,0	125	29	3647	
26.08			!	03.09.		12,8	15,9	21,2	9,2	7,0	52	29	3656	
27.08	4	64	!!	04.09.		11,7	14,2	17,9	11,6	17,0	141	30	3660	
28.08	6	84	!!!	04.09.		12,0	14,3	20,1	1,6	17,5	208	30	3667	
29.08	6	62	!!!	05.09.		12,5	14,1	16,3	22,7	22,2	353	30	3670	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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	136	!!	06.09.		14,3	16,0	19,1	1,8	12,2	163	30	3675	
31.08	3	129	!!	07.09.		11,3	16,0	22,3	0,2	16,3	181	30	3689	
01.09	1	8	!!	08.09.		8,7	15,0	23,8	0,1	13,3	151	30	3700	
02.09			!!	08.09.		7,9	15,5	24,5	0,1	12,2	128	30	3708	
03.09	1	4	!!	09.09.		8,8	16,5	26,4	0,1	12,0	131	30	3715	
04.09	1	38	!!	10.09.		9,3	17,3	27,7		12,0	151	30	3721	
05.09	2	50	!!	11.09.		10,3	18,1	27,6		11,8	149	31	3726	
06.09	2	77	!!	12.09.		10,0	18,3	28,7		12,0	155	31	3744	
07.09	3	97	!!	12.09.		11,1	18,4	28,5		11,8	159	31	3756	
08.09	3	112	!!	13.09.		11,0	18,2	27,1		11,7	158	31	3766	
09.09	3	72	!!	14.09.		11,3	19,4	28,8		9,2	148	31	3771	
10.09			!	16.09.		14,9	20,7	27,6		3,7	69	32	3776	
11.09	2	300	!!	17.09.		17,0	19,7	26,2	0,1	6,0	108	32	3795	
12.09	4	284	!!	18.09.		13,0	18,3	25,5		11,7	160	32	3804	
13.09	3	94	!!	20.09.		10,4	17,7	26,5		11,8	172	32	3809	
14.09	3	121	!!	22.09.		12,0	19,8	29,5		9,2	156	32	3812	
15.09	3	300	!!	24.09.		17,0	19,3	22,4	2,6	11,0	114	32	3818	
16.09			!!	25.09.		11,6	16,1	18,6	5,9	12,2	123	32	3829	
17.09	2	25	!!	26.09.		10,7	15,3	22,3		13,5	175	32	3835	
18.09			!!	26.09.		7,7	14,8	23,8		12,3	158	33	3839	
19.09			!!	27.09.		7,5	12,6	18,5		11,8	149	33	3841	
20.09						10,5	12,7	16,7		0,3	4	33	3842	
21.09						6,9	12,6	18,9		2,2	16	33	3843	
22.09			!	29.09.		4,5	11,6	20,8		14,5	87	33	3844	
23.09			!!	30.09.		5,6	14,9	23,9		10,2	129	33	3845	
24.09						10,8	16,3	22,9		2,0	23	33	3847	
25.09			!!	03.10.		8,0	16,7	27,5		10,3	137	33	3848	
26.09	3	104	!!	04.10.		12,1	17,9	25,7	1,7	12,2	105	33	3850	
27.09	7	300	!!!	05.10.		14,7	18,3	24,5		9,3	239	33	3860	
28.09	1	69	!!	08.10.		10,2	14,3	19,6	4,9	13,0	106	33	3864	
29.09			!!	09.10.		10,1	13,3	19,7	2,6	17,8	154	33	3866	
30.09			!	12.10.		5,8	10,5	17,2		12,3	81	33	3866	
01.10			!	13.10.		3,8	11,8	22,3		12,5	77	33	3867	
02.10			!!	15.10.		8,6	16,6	23,7		7,3	100	33	3870	
03.10			!	20.10.		14,9	18,4	22,1	0,2	8,7	80	33	3872	
04.10	2	196	!!	21.10.		10,3	12,9	15,7	3,7	18,5	133	33	3873	
05.10			!!	22.10.		10,1	12,6	16,8	5,1	18,7	165	33	3873	
06.10	2	35	!	24.10.		10,0	11,7	16,5	0,9	7,8	85	33	3874	
07.10						6,2	11,2	17,4		4,7	35	33	3874	
08.10			!!	27.10.		4,4	9,5	18,5	0,2	15,3	103	33	3874	
09.10			!!	28.10.		3,3	9,3	18,8	0,1	14,5	101	33	3874	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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						-0,4	6,8	16,4		13,2	35	33	3874	
11.10			!	31.10.		-0,4	7,0	15,5		17,8	81	33	3874	
12.10			!!	31.10.		6,2	9,2	12,7	4,6	19,7	172	33	3874	
13.10			!!	01.11.		3,6	7,3	14,7	0,8	16,5	131	33	3874	
14.10			!	01.11.		6,0	8,4	12,1	0,1	16,8	56	33	3874	
15.10			!!	02.11.		4,4	9,8	15,2	2,1	15,5	112	33	3874	
16.10			!!	04.11.		3,6	8,3	15,6	0,1	15,5	106	33	3874	
17.10						0,3	6,8	15,2	0,1	14,5	54	33	3874	
18.10						4,5	8,5	11,2		5,8	37	33	3874	
19.10						3,1	10,1	18,2	1,4	15,0	90	33	3874	
20.10						6,4	14,6	21,4	10,7	12,0	107	33	3874	
21.10	8	209	!!	18.11.		7,3	12,6	15,8	10,0	11,8	178	33	3875	
22.10			!	22.11.		3,8	7,7	11,4	0,1	10,8	92	33	3875	
23.10						0,8	7,1	13,9		13,2	48	33	3875	
24.10						-1,9	5,0	16,4	0,1	13,5	11	33	3875	
25.10						-1,6	7,0	18,8		12,8	21	33	3875	
26.10			!!	04.12.		6,5	10,4	16,5	0,2	16,8	124	33	3875	
27.10			!!	09.12.		4,5	9,0	15,3	0,1	17,0	133	33	3875	
28.10						1,3	5,5	12,7	0,2	19,3	88	33	3875	
29.10						2,6	6,4	13,6	0,1	15,8	77	33	3875	
30.10						2,5	7,0	13,1	1,8	15,0	62	33	3875	
31.10						8,3	14,2	20,9		4,7	35	33	3875	
01.11			!	94%	27.12.	7,6	10,4	14,2	5,1	12,0	82	33	3875	
02.11			!	91%	29.12.	5,5	7,9	12,5	1,6	19,8	94	33	3875	
03.11						5,2	7,4	10,4	2,1	16,3	110	33	3875	
04.11						5,6	6,6	7,2	5,6	19,7	159	33	3875	
05.11						3,1	6,3	9,1	0,3	17,8	88	33	3875	
06.11						1,8	4,1	7,1	0,1	16,7	71	33	3875	
07.11						2,8	5,7	7,4		3,2	18	33	3875	
08.11						3,5	6,2	11,3		13,0	52	33	3875	
09.11						-0,1	4,3	12,1	0,1	16,7	46	33	3875	
10.11						-2,7	2,1	10,1		18,0	13	33	3875	
11.11						-0,5	1,3	4,0	0,2	19,3	16	33	3875	
12.11						-0,1	2,0	4,3	0,1	18,2	28	33	3875	
13.11						1,8	5,6	8,2	1,3	22,0	93	33	3875	
14.11						6,6	8,1	10,6		8,7	154	33	3875	
15.11						6,4	7,0	8,0		0,3	1	33	3875	
16.11						5,3	5,9	6,7	0,4	13,0	45	33	3875	
17.11						4,8	5,2	5,7	0,3	19,7	128	33	3875	
18.11						5,4	6,2	7,4		0,2	23	33	3875	
19.11						4,9	5,9	6,7		5,8	32	33	3875	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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						5,8	7,4	9,8			0	33	3875	
21.11						3,4	4,3	5,8	0,4	10,5	30	33	3875	
22.11						-0,4	4,6	8,4	1,6	12,2	59	33	3875	
23.11						-4,3	0,3	7,7	0,1	19,3	0	33	3875	
24.11						-3,0	1,9	8,6		10,5	0	33	3875	
25.11						0,6	1,0	1,6			0	33	3875	
26.11						0,7	1,6	2,8		6,2	13	33	3875	
27.11						-0,7	2,7	5,2	2,7	18,0	45	33	3875	
28.11						-1,1	1,0	3,2		21,2	12	33	3875	
29.11						0,0	1,2	3,8	1,8	23,8	33	33	3875	
30.11						0,9	2,0	4,2	3,3	23,3	70	33	3875	
01.12						4,3	6,4	8,3	4,9	19,7	89	33	3875	
02.12						0,4	3,0	5,7	4,5	17,3	94	33	3875	
03.12						-0,7	1,0	1,9	1,0	23,8	35	33	3875	
04.12						0,8	4,1	8,5	8,7	22,0	114	33	3875	
05.12						-0,6	2,9	7,4	0,8	20,5	47	33	3875	
06.12						-0,9	1,1	3,3	0,1	13,7	11	33	3875	
07.12						0,3	2,5	6,5	1,0	12,3	15	33	3875	
08.12						1,1	2,6	4,2	5,9	20,2	33	33	3875	
09.12						1,1	2,2	3,5	1,6	14,2	48	33	3875	
10.12						-1,0	1,5	3,0	2,4	18,7	24	33	3875	
11.12						1,1	2,1	4,2	0,9	12,0	25	33	3875	
12.12						0,7	3,5	5,1	2,2	7,0	17	33	3875	
13.12						4,0	5,6	7,1	1,7	22,8	82	33	3875	
14.12						4,5	5,3	5,9	0,5	20,5	121	33	3875	
15.12						4,3	5,9	7,8		16,2	137	33	3875	
16.12						4,5	5,8	7,9		4,8	11	33	3875	
17.12						1,5	3,5	5,9	0,4	17,7	59	33	3875	
18.12						1,9	2,9	4,1	0,1	7,8	20	33	3875	
19.12						1,9	3,3	4,7	0,3	17,2	56	33	3875	
20.12						-3,9	2,2	7,0		19,0	49	33	3875	
21.12						-6,9	-3,6	3,4	0,2	23,8	0	33	3875	
22.12						-9,3	-4,6	3,0	0,1	23,8	0	33	3875	
23.12						-7,5	-1,3	7,7		23,8	0	33	3875	
24.12						5,6	8,1	9,4	0,9	13,5	46	33	3875	
25.12						-1,1	2,9	6,3	15,7	14,0	57	33	3875	
26.12						-1,7	0,8	3,5	1,8	5,0	10	33	3875	
27.12						2,0	4,0	7,3	5,6	10,0	30	33	3875	
28.12						3,1	5,1	7,9	8,4	7,0	16	33	3875	
29.12						3,0	4,9	7,0	0,3	7,0	24	33	3875	
30.12						5,9	8,5	10,7	8,2	14,0	61	33	3875	

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

Erstellt 24.12.2021 11:32 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:10 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021 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			!		2%	8,5	9,7	10,9	16,0	7,0	53	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.
 Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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