



## 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: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,2	2,8	5,3	4,5	11,0	30	0	0	
02.01						1,2	1,8	2,5		1,0	1	0	0	
03.01						0,1	0,7	1,5	0,1	4,0	3	0	0	
04.01						0,5	1,3	2,4	0,1		0	0	0	
05.01						0,5	0,9	1,3			0	0	0	
06.01						0,3	0,5	0,8		12,0	8	0	0	
07.01						0,3	1,2	2,6	0,5	23,0	37	0	0	
08.01						-0,8	0,8	3,1	1,0	6,0	39	0	0	
09.01						-2,1	0,1	3,2	1,0		0	0	0	
10.01						-1,9	0,1	3,6	0,2		0	0	0	
11.01						-5,1	-2,0	1,3			0	0	0	
12.01						-2,0	2,1	3,8	5,6	10,0	22	0	0	
13.01						1,5	3,7	6,5	4,0	16,0	33	0	0	
14.01						0,5	2,2	7,0	13,8	23,0	87	0	0	
15.01						-3,0	0,2	3,9	2,6	15,0	89	0	0	
16.01						-5,1	-3,3	-1,8			0	0	0	
17.01						-2,4	1,4	2,6	10,9	17,0	30	0	0	
18.01						1,5	2,6	3,8	11,5	4,0	6	0	0	
19.01						1,7	4,4	7,9	5,1		0	0	0	
20.01						3,7	7,0	9,4			0	0	0	
21.01						9,1	12,0	13,4	0,9	5,0	35	0	0	
22.01						1,3	9,9	14,6	10,2	11,0	56	0	0	
23.01						0,7	3,3	5,8	13,7	13,0	69	0	0	
24.01						0,9	2,6	4,2	0,1		18	0	0	
25.01						0,9	2,0	3,3	1,8	10,0	13	0	0	
26.01						0,5	1,9	3,6	1,7	1,0	3	0	0	
27.01						0,3	2,3	5,0	1,7	7,0	11	0	0	
28.01						4,5	8,8	11,8	18,0	18,0	88	0	0	
29.01						7,3	9,6	11,5	10,1	18,0	97	0	0	
30.01						6,3	8,0	8,8	5,8	11,0	55	0	0	
31.01						2,3	4,1	8,3	2,4	14,0	32	0	0	
01.02						4,6	8,3	9,8	8,4	15,0	59	0	0	
02.02						7,7	10,7	12,9	1,5	7,0	34	0	0	
03.02						10,8	12,1	13,0	6,0	11,0	61	0	0	
04.02						7,0	9,4	12,3	0,1	3,0	26	0	0	
05.02						7,6	9,4	13,3	1,2	7,0	66	0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						6,6	7,2	7,9	0,4	13,0	139	0	0	
07.02						5,1	7,0	10,1	1,8	12,0	82	0	0	
08.02						0,3	2,2	5,3	0,9	17,0	24	0	0	
09.02						-2,7	-0,1	0,6	0,1	8,0	2	0	0	
10.02						-6,7	-5,2	-3,5			0	0	0	
11.02						-8,3	-4,8	-0,9	0,4	5,0	0	0	0	
12.02						-8,8	-4,7	0,4	0,2	1,0	0	0	0	
13.02						-6,2	-3,0	1,8			0	0	0	
14.02						-8,2	-4,0	0,3			0	0	0	
15.02						-2,1	2,7	8,2	5,1	3,0	11	0	0	
16.02						5,5	9,3	12,7		1,0	9	0	0	
17.02						7,4	9,6	11,7	0,1	1,0	9	0	0	
18.02						4,3	9,1	15,4			0	0	0	
19.02						8,7	11,0	14,8	1,2	4,0	27	0	0	
20.02						7,0	12,0	18,9			0	0	0	
21.02						7,8	11,8	17,5			0	0	0	
22.02						7,3	11,3	17,0			0	0	0	
23.02						8,0	13,3	18,8			0	0	0	
24.02						10,6	14,4	20,6			0	0	0	
25.02						10,3	14,5	21,1			0	0	0	
26.02						5,8	11,4	16,7	0,1	1,0	6	0	0	
27.02						4,9	7,9	12,2			6	0	0	
28.02						0,9	6,3	11,5			0	0	0	
01.03						2,3	7,1	12,2			0	0	0	
02.03						4,6	9,9	16,8			0	0	0	
03.03						7,5	11,1	15,0	0,2		0	0	0	
04.03						7,8	11,2	14,0	1,7	5,0	30	0	0	
05.03						4,1	5,6	7,8	0,5	6,0	41	0	0	
06.03						-0,2	4,9	9,9			0	0	0	
07.03						1,4	5,6	10,7			0	0	0	
08.03						-1,5	3,9	9,2		2,0	1	0	0	
09.03						0,1	4,1	9,0			0	0	0	
10.03						4,1	7,4	11,6			0	0	0	
11.03						8,4	11,2	13,9	5,9	6,0	54	0	0	
12.03						5,5	8,2	10,6	2,3	4,0	29	0	0	
13.03						4,6	8,0	11,5	9,0	8,0	25	0	0	
14.03						3,3	4,4	5,4	3,4	11,0	48	0	0	
15.03						3,8	4,9	7,6	2,7	12,0	48	0	0	
16.03						3,4	4,8	6,7	1,1	6,0	20	0	0	
17.03						2,4	3,4	5,4	6,0	22,0	56	0	0	
18.03						0,3	2,8	5,4	0,2	9,0	51	0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,9	2,3	4,0	1,7	6,0	14	0	0	
20.03						-1,6	2,1	5,8	0,1		0	0	0	
21.03						1,4	3,4	5,4			0	0	0	
22.03						1,8	4,0	5,7			0	0	0	
23.03						3,6	6,5	10,9			0	0	0	
24.03						2,7	8,8	16,1		5,0	18	0	0	
25.03						6,5	11,5	16,7			0	0	0	
26.03						6,7	12,0	16,7			0	0	0	
27.03						6,4	9,7	13,1	7,3	6,0	69	0	0	
28.03						5,2	10,3	16,6			0	0	0	
29.03						7,2	14,1	21,7			0	0	0	
30.03						10,2	16,1	22,4			0	0	0	
31.03						11,1	18,4	25,4			0	0	0	
01.04						13,6	18,8	24,9			0	0	0	
02.04						7,9	12,0	16,3			0	0	0	
03.04						3,1	7,1	11,2			0	0	0	
04.04						3,1	8,9	14,5			0	0	0	
05.04						0,7	7,2	12,7	0,8	6,0	14	0	0	
06.04						-2,0	1,5	4,7	2,9	11,0	11	0	0	
07.04						-0,5	1,9	4,4	1,1	6,0	5	0	0	
08.04						3,3	6,7	11,2	0,1		0	0	0	
09.04						3,6	11,1	17,0			0	0	0	
10.04						9,0	14,0	18,3	0,1	1,0	9	0	0	
11.04						6,9	12,8	18,7	9,5	8,0	83	0	0	
12.04						0,9	4,3	8,4	12,4	10,0	106	0	0	
13.04						1,3	4,0	6,5	2,0	5,0	25	0	0	
14.04						1,0	4,7	7,9			0	0	0	
15.04						0,4	4,7	9,5			0	0	0	
16.04						1,4	5,3	9,7			0	0	0	
17.04						2,3	6,8	11,1			0	0	0	
18.04						5,0	7,5	9,4		2,0	11	0	0	
19.04						4,1	7,8	10,8	0,2	3,0	22	0	0	
20.04						5,4	10,7	16,0		3,0	17	0	0	
21.04						7,3	12,9	18,5			0	0	0	
22.04						7,9	12,0	17,2			0	0	0	
23.04						4,4	12,0	18,9			0	0	0	
24.04						6,3	13,3	20,7			0	0	0	
25.04						5,5	12,3	18,6			0	0	0	
26.04						5,0	12,7	20,1			0	0	0	
27.04						4,3	12,6	18,7			0	0	0	
28.04						8,6	14,0	21,5	5,7	4,0	48	0	0	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,9	13,0	16,7	0,4	1,0	61	0	0	
30.04						5,5	7,0	10,6	9,3	18,0	67	0	0	
01.05						5,0	6,8	8,8	11,3	22,0	115	0	0	
02.05						6,0	8,1	11,5	5,0	10,0	168	0	0	
03.05						4,0	9,9	15,6		6,0	29	0	0	
04.05						9,2	13,1	15,9	0,3	1,0	11	0	0	
05.05						6,5	8,8	11,3	16,4	9,0	82	0	0	
06.05						7,6	9,5	11,6	11,1	12,0	105	0	0	
07.05						6,1	9,8	14,3	8,4	8,0	60	1	4	
08.05						5,6	13,0	19,7			0	1	4	
09.05						13,5	21,7	28,8			0	1	8	
10.05						12,8	17,3	22,9	1,5	9,0	109	2	16	
11.05						10,9	12,1	12,8	5,2	17,0	218	2	21	
12.05			!!	25.05.		8,8	11,9	15,7	5,1	6,0	101	2	23	
13.05						9,6	11,5	13,8			0	2	24	
14.05						7,5	12,2	16,3	0,6	1,0	13	2	27	
15.05						9,3	11,3	13,9	3,6	8,0	75	2	28	
16.05			!	29.05.		9,8	12,1	14,4	6,0	11,0	57	2	36	
17.05			!	29.05.		9,4	10,9	13,5	7,4	11,0	77	2	38	
18.05			!	29.05.		8,0	10,9	15,1	10,6	12,0	57	2	39	
19.05			!!	30.05.		7,8	10,2	15,3	1,2	13,0	118	2	40	
20.05						8,4	11,6	16,2	2,2	8,0	52	3	42	
21.05			!	31.05.		10,0	12,2	16,3	9,4	10,0	56	3	46	
22.05						9,9	12,9	17,6	0,2	2,0	23	3	52	
23.05						9,0	12,7	16,9	1,4	4,0	23	3	62	
24.05						9,5	13,2	18,5	3,4	2,0	22	3	69	
25.05						8,0	11,6	15,1	0,2	3,0	17	3	76	
26.05						9,0	11,4	13,1	2,9	10,0	45	3	80	
27.05			!!	02.06.		8,1	12,1	17,1	3,8	9,0	115	3	91	
28.05						8,6	14,9	20,2			0	4	108	
29.05						12,1	17,2	22,6			0	4	141	
30.05						9,9	17,1	22,3			0	5	178	
31.05						12,9	18,4	24,1			0	5	221	
01.06						12,4	20,1	26,8			0	5	292	
02.06						14,5	20,7	26,0			0	6	366	
03.06						16,4	21,9	27,8			0	7	459	
04.06						16,8	22,3	27,8	5,1	2,0	36	7	564	
05.06			!	12.06.		14,9	17,0	19,6	17,1	11,0	79	8	621	
06.06	2	167	!!	12.06.		13,8	15,0	15,9	2,4	15,0	170	8	676	
07.06	2	184	!!	13.06.		14,5	16,0	18,2	2,4	14,0	105	8	728	
08.06	2	207	!!	14.06.		15,5	15,5	15,6	1,6	4,0	159	8	781	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!!!	14.06.		15,0	18,2	23,7	14,0	12,0	206	9	861	
10.06	1	230	!	15.06.		14,3	19,4	24,8	1,0	5,0	60	9	959	
11.06						15,6	22,0	28,2			0	10	1077	
12.06						16,6	22,2	27,1			0	10	1206	
13.06						15,8	21,1	26,0			0	11	1307	
14.06						13,2	21,7	28,6			0	11	1422	
15.06						16,9	23,5	30,5			0	12	1533	
16.06						17,8	25,4	32,1			0	13	1665	
17.06						20,7	27,2	33,7			0	13	1796	
18.06						21,5	26,5	31,4			0	14	1919	
19.06						20,4	26,4	32,0			0	15	2025	
20.06			!	26.06.		16,3	22,3	27,7	12,4	6,0	92	15	2105	
21.06	1	237	!	26.06.		15,7	20,4	27,4	1,4	7,0	99	15	2173	
22.06			!!	27.06.		15,4	19,0	25,0	6,9	11,0	179	16	2231	
23.06			!	28.06.		15,3	19,2	24,3	8,7	9,0	64	16	2282	
24.06	2	256	!!	29.06.		14,5	18,2	23,5	1,7	9,0	127	17	2333	
25.06	1	180	!!	30.06.		14,2	17,8	22,0	6,8	6,0	149	17	2379	
26.06						15,0	20,4	25,7			0	17	2431	
27.06			!	03.07.		16,6	21,5	27,8	13,0	5,0	99	18	2492	
28.06	2	300	!!!	04.07.		16,2	20,5	27,9	10,0	12,0	236	18	2548	
29.06	2	267	!!!	05.07.		14,2	18,0	23,3	31,0	11,0	216	18	2587	
30.06			!!	06.07.		12,8	14,9	17,7	10,1	10,0	129	18	2613	
01.07	2	63	!!!	06.07.		12,7	16,6	22,5	1,3	6,0	208	19	2641	
02.07			!	07.07.		12,4	18,9	25,3		5,0	65	19	2678	
03.07			!!	09.07.		14,9	19,2	26,8	1,6	7,0	120	19	2726	
04.07	2	221	!!!	09.07.		15,7	18,4	23,6	1,3	9,0	232	20	2763	
05.07			!	10.07.		15,9	19,2	23,5	1,4	7,0	82	20	2799	
06.07			!	12.07.		13,6	18,5	22,4	8,2	11,0	75	20	2833	
07.07	2	107	!!!	12.07.		13,5	18,6	25,2	0,6	8,0	203	21	2874	
08.07			!	13.07.		15,8	17,3	19,4	2,3	8,0	82	21	2900	
09.07	2	213	!!	14.07.		14,7	18,7	23,5		6,0	123	21	2934	
10.07			!	16.07.		14,0	19,9	26,9	5,9	5,0	88	21	2970	
11.07	1	236	!!	17.07.		15,2	19,8	25,3	0,1	1,0	120	22	3010	
12.07			!	18.07.		14,9	20,0	24,8	7,5	5,0	97	22	3043	
13.07	2	300	!!!	19.07.		13,6	15,8	18,2	37,9	14,0	314	22	3062	
14.07			!!	19.07.		13,0	16,0	19,5	6,4	13,0	122	22	3082	
15.07	2	129	!!!	20.07.		13,9	16,9	20,8	11,8	15,0	207	23	3104	
16.07	2	247	!!	21.07.		15,1	18,7	23,4	5,1	13,0	194	23	3136	
17.07	2	295	!!	22.07.		15,9	19,2	24,1	0,1	6,0	166	23	3163	
18.07			!!	23.07.		15,9	21,8	27,7		7,0	118	24	3201	
19.07						16,3	23,1	29,4		3,0	49	24	3239	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		14,0	20,6	26,9		6,0	90	24	3270	
21.07			!	26.07.		14,4	21,2	28,4		6,0	92	25	3302	
22.07			!	27.07.		14,9	21,8	28,4		5,0	78	25	3326	
23.07						15,7	22,7	29,5			0	25	3369	
24.07			!	29.07.		18,8	22,0	26,8	1,6	7,0	98	26	3396	
25.07	2	300	!!!	29.07.		16,5	20,6	26,5	2,8	7,0	236	26	3415	
26.07						16,2	21,0	26,2			0	26	3450	
27.07						15,4	20,7	25,9	1,5	3,0	54	27	3474	
28.07	1	300	!!	02.08.		16,2	19,9	24,9	0,6	5,0	123	27	3491	
29.07						17,6	21,1	25,9			0	27	3518	
30.07						15,1	20,8	27,3		1,0	25	28	3543	
31.07						17,0	20,4	25,0	0,7	1,0	17	28	3561	
01.08	1	187	!!	07.08.		13,4	15,8	19,7	8,9	12,0	177	28	3569	
02.08			!	08.08.		12,1	16,4	22,2	11,8	7,0	63	28	3586	
03.08	1	66	!!	09.08.		12,3	15,1	18,1	6,7	14,0	110	28	3596	
04.08			!!	10.08.		13,1	16,1	19,3	1,3	12,0	146	28	3610	
05.08	4	157	!!!	10.08.		13,4	17,4	21,5	0,1	8,0	255	29	3623	
06.08			!	11.08.		16,0	19,2	23,4	2,4	3,0	50	29	3635	
07.08			!	13.08.		15,4	16,8	17,9	11,3	7,0	79	29	3642	
08.08						15,3	18,0	21,4			0	29	3664	
09.08						13,0	18,4	23,8			0	29	3679	
10.08						14,2	20,5	27,4			0	30	3694	
11.08						16,7	23,2	29,9			0	30	3712	
12.08						18,0	24,1	31,5			0	30	3738	
13.08						20,6	25,7	31,5			0	31	3755	
14.08						19,8	25,7	32,6			0	31	3778	
15.08						19,9	24,3	29,9		2,0	40	31	3798	
16.08						14,1	20,1	22,6	3,9	4,0	46	31	3804	
17.08	2	140	!!	22.08.		11,3	16,1	21,7	3,3	8,0	112	32	3807	
18.08	2	124				13,6	17,3	21,6	0,3	3,0	57	32	3821	
19.08						15,1	18,7	22,9		2,0	31	32	3835	
20.08						16,3	20,6	26,5	0,1		0	32	3843	
21.08			!	27.08.		15,1	21,7	28,5		5,0	79	32	3848	
22.08			!	29.08.		16,6	18,9	20,7	3,2	5,0	77	32	3854	
23.08			!	31.08.		13,2	17,0	20,8		8,0	83	33	3868	
24.08	1	195	!	01.09.		14,9	18,2	22,0		2,0	77	33	3876	
25.08						11,4	18,1	25,9		4,0	47	33	3880	
26.08						12,1	16,1	20,9		5,0	38	33	3882	
27.08			!	04.09.		12,0	15,4	21,6	2,3	4,0	54	33	3886	
28.08						13,1	13,7	14,0			0	33	3888	
29.08			!!	04.09.		12,0	13,9	15,9	5,2	21,0	151	33	3889	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	4	87	!!!	05.09.		13,3	14,6	16,7	7,9	21,0	231	33	3890	
31.08	4	149	!!	05.09.		13,1	15,6	20,6	0,1	8,0	180	33	3898	
01.09			!!	06.09.		10,8	17,8	25,2		9,0	113	33	3905	
02.09			!	07.09.		10,7	18,6	26,1		5,0	61	33	3910	
03.09						13,0	19,8	27,2			0	33	3915	
04.09						14,2	20,4	27,8		1,0	14	34	3918	
05.09			!	10.09.		14,9	20,9	28,0		5,0	78	34	3919	
06.09						15,3	21,1	28,7			0	34	3921	
07.09						15,0	21,0	26,8			0	34	3927	
08.09						14,6	21,5	28,6			0	34	3931	
09.09						19,1	22,4	26,8		1,0	19	34	3934	
10.09						17,7	20,1	24,1		1,0	19	34	3935	
11.09						15,4	19,0	23,4	2,0	8,0	147	34	3936	
12.09						13,2	19,3	25,8		6,0	89	34	3936	
13.09						13,7	19,9	27,3		7,0	107	34	3936	
14.09						15,7	20,8	26,9		5,0	82	34	3936	
15.09			!!	23.09.		16,4	19,0	21,9	6,1	15,0	187	34	3936	
16.09	2	294	!	24.09.		15,1	17,7	20,1	7,4	5,0	88	34	3936	
17.09	1	123	!!	24.09.		12,9	17,3	22,9		9,0	127	34	3936	
18.09			!	25.09.		11,1	17,3	24,7		6,0	62	34	3936	
19.09			!!	27.09.		11,6	13,6	17,5	16,0	15,0	171	34	3936	
20.09	5	44	!!!	27.09.		12,4	14,3	18,9	7,2	16,0	285	34	3936	
21.09	4	102	!!!	27.09.		11,1	13,8	19,2	0,1	8,0	219	34	3936	
22.09			!	28.09.		8,0	13,6	21,2		10,0	93	34	3936	
23.09			!	29.09.		9,3	15,6	22,6		6,0	63	34	3936	
24.09			!!	01.10.		11,6	17,1	24,5		9,0	122	34	3936	
25.09						12,7	18,7	26,5		2,0	26	34	3936	
26.09			!	03.10.		15,9	18,7	21,9	4,4	3,0	51	34	3936	
27.09			!	05.10.		13,4	18,2	22,5	0,6	7,0	88	34	3936	
28.09	1	59	!!	06.10.		10,8	14,6	19,6	8,0	8,0	123	34	3936	
29.09			!	09.10.		10,1	14,2	18,3	2,6	7,0	36	34	3936	
30.09			!!	09.10.		7,4	12,0	18,0		8,0	106	34	3936	
01.10						7,0	14,1	22,2		5,0	38	34	3936	
02.10						12,4	18,7	23,2			0	34	3936	
03.10			!	19.10.		13,0	18,9	23,1	3,4	8,0	88	34	3936	
04.10	3	147	!!!	19.10.		10,6	11,4	12,4	11,4	21,0	295	34	3936	
05.10			!!	20.10.		10,7	13,1	18,4	11,3	14,0	111	34	3936	
06.10			!	21.10.		9,6	11,4	14,5	2,6	8,0	61	34	3936	
07.10			!!	21.10.		9,0	11,5	16,2	1,8	8,0	145	34	3936	
08.10						7,2	12,5	19,4		6,0	28	34	3936	
09.10			!	23.10.		6,4	12,2	18,9		10,0	97	34	3936	

Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						4,5	9,8	15,4		8,0	51	34	3936	
11.10			!	25.10.		4,3	9,6	15,6		10,0	64	34	3936	
12.10			!	27.10.		7,6	9,9	12,6	4,4	12,0	59	34	3936	
13.10			!!	28.10.		6,9	9,2	14,2	1,6	8,0	100	34	3936	
14.10			!	28.10.		3,9	8,9	15,7		10,0	54	34	3936	
15.10			!	29.10.		4,8	10,4	17,0		10,0	76	34	3936	
16.10						5,7	9,6	14,7		14,0	72	34	3936	
17.10						6,3	8,1	12,0		13,0	74	34	3936	
18.10						5,6	9,2	15,1		15,0	106	34	3936	
19.10						8,6	14,6	19,7		4,0	96	34	3936	
20.10						12,5	17,6	21,9			0	34	3936	
21.10						11,4	14,5	19,9	8,6	5,0	46	34	3936	
22.10						6,0	9,0	13,4	1,9	9,0	105	34	3936	
23.10						5,7	9,5	15,4			0	34	3936	
24.10						3,9	9,3	15,9		7,0	37	34	3936	
25.10						6,0	12,0	18,7			0	34	3936	
26.10						11,2	12,3	13,3			0	34	3936	
27.10						6,7	11,1	15,5		14,0	59	34	3936	
28.10						6,2	11,2	18,3	0,3	10,0	114	34	3936	
29.10						6,7	11,6	18,8		8,0	63	34	3936	
30.10						7,6	9,7	13,2	0,6	10,0	46	34	3936	
31.10						13,2	16,2	19,3	0,2	1,0	64	34	3936	
01.11	1	110	!!	54%	63%	9,3	11,7	17,4	20,7	12,0	119	34	3936	
02.11			!	46%	56%	7,1	9,0	10,3	0,6	8,0	47	34	3936	
03.11						7,3	8,4	9,5	4,4	13,0	42	34	3936	
04.11						5,9	6,5	8,0	2,5	13,0	49	34	3936	
05.11						5,0	7,1	9,1	1,0	9,0	40	34	3936	
06.11			!	35%	45%	3,5	5,5	8,6	0,1	17,0	65	34	3936	
07.11						2,3	6,3	10,4	0,1	15,0	74	34	3936	
08.11			!	30%	40%	5,3	7,5	10,7	0,1	8,0	91	34	3936	
09.11						1,4	5,4	9,9		1,0	1	34	3936	
10.11						3,5	5,0	7,1		8,0	17	34	3936	
11.11						1,9	3,1	4,0	0,1	16,0	51	34	3936	
12.11						1,6	2,5	3,8	0,2	16,0	37	34	3936	
13.11						1,3	6,8	10,9	1,1	11,0	38	34	3936	
14.11						7,3	8,9	10,4	2,2	14,0	127	34	3936	
15.11						6,9	8,3	9,3	0,1		0	34	3936	
16.11						5,9	6,3	6,8		6,0	25	34	3936	
17.11						5,0	5,5	5,9	0,1	13,0	70	34	3936	
18.11						4,7	6,8	9,9		2,0	10	34	3936	
19.11						2,9	4,2	5,2		14,0	60	34	3936	



Station: FR-Herdern, 01.01.2021 00:00 - 27.11.2021 02:00

Erstellt 20.11.2021 05:38

Daten vorhanden bis: 20.11.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 27.11.2021 02:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.11.	27.11.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			■			3,5	5,4	8,1	0,1	4,0	17	34	3936	
21.11			■			3,1	4,7	7,5			0	34	3936	
22.11			■			3,5	4,8	6,8		5,0	19	34	3936	
23.11			■			0,1	3,1	6,0			0	34	3936	
24.11			■			-2,1	0,4	4,5			0	34	3936	
25.11			■			-0,6	1,0	4,3			0	34	3936	
26.11			■			-1,1	0,1	2,1			0	34	3936	
27.11			■			-0,8	-0,8	-0,8			0	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](http://www.geosens.com)