

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: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,8	1,8	3,5	0,1	22,0	31	0	0	
02.01						-1,0	0,6	2,9		13,0	7	0	0	
03.01						-0,3	1,0	2,7	1,0	11,0	12	0	0	
04.01						0,2	0,8	1,5	0,7	23,0	30	0	0	
05.01						0,7	1,1	1,9	1,0	22,0	32	0	0	
06.01						0,1	1,3	3,1	2,0	20,0	51	0	0	
07.01						0,3	1,1	2,5		4,0	2	0	0	
08.01						-0,1	0,8	1,9		16,0	5	0	0	
09.01						-2,9	0,0	3,5		13,0	0	0	0	
10.01						-6,1	-2,8	3,3	0,1	19,0	0	0	0	
11.01						-7,3	-2,3	3,7		12,0	0	0	0	
12.01						0,2	1,6	3,2	0,6	15,0	17	0	0	
13.01						-1,5	1,2	3,7		10,0	12	0	0	
14.01						-1,2	1,4	3,1		3,0	6	0	0	
15.01						-3,4	0,0	5,4			0	0	0	
16.01						-3,3	-1,0	0,0			0	0	0	
17.01						-3,3	-0,7	2,0	2,2	23,0	0	0	0	
18.01						2,0	3,1	5,2		1,0	2	0	0	
19.01						1,6	2,8	3,9		1,0	3	0	0	
20.01						1,9	4,7	10,0			0	0	0	
21.01						7,4	9,3	11,3	1,1	6,0	43	0	0	
22.01						2,5	5,7	10,7	8,5	15,0	43	0	0	
23.01						1,4	3,2	5,3	1,0	10,0	23	0	0	
24.01						-0,9	0,9	3,5	0,9	11,0	32	0	0	
25.01						-0,9	0,5	3,9	1,6	15,0	13	0	0	
26.01						-0,6	1,6	3,9			0	0	0	
27.01						-0,1	0,8	1,9	1,6	13,0	8	0	0	
28.01						1,9	5,9	11,6	10,0	23,0	149	0	0	
29.01						5,9	8,7	11,6	5,2	16,0	237	0	0	
30.01						-0,2	4,0	8,2	3,9	17,0	48	0	0	
31.01						-1,1	-0,1	1,2	4,8	23,0	10	0	0	
01.02						0,3	2,3	4,1	8,5	23,0	65	0	0	
02.02						4,4	6,8	10,6	2,4	20,0	121	0	0	
03.02						8,2	9,9	12,0	7,9	19,0	270	0	0	
04.02						4,2	7,4	10,8	0,1	5,0	15	0	0	
05.02						3,9	5,4	7,6	4,9	20,0	108	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,0	4,9	6,1	17,0	23,0	225	0	0	
07.02						0,0	2,4	3,2	9,5	23,0	283	0	0	
08.02						-5,3	-3,4	-0,6		5,0	271	0	0	
09.02						-8,2	-5,8	-3,9			0	0	0	
10.02						-9,7	-6,8	-1,3	1,1		0	0	0	
11.02						-7,8	-4,9	0,7	0,6	4,0	0	0	0	
12.02						-8,8	-5,3	-0,6		10,0	0	0	0	
13.02						-9,8	-5,2	1,3			0	0	0	
14.02						-9,5	-3,7	2,9		1,0	0	0	0	
15.02						-5,9	-2,2	0,6	1,1	11,0	0	0	0	
16.02						2,2	5,6	11,6	0,7	12,0	26	0	0	
17.02						3,7	7,9	12,7	0,5	8,0	40	0	0	
18.02						0,1	2,8	6,9	0,5	22,0	47	0	0	
19.02						1,3	6,4	12,5	0,1	14,0	72	0	0	
20.02						1,0	7,8	18,0		13,0	57	0	0	
21.02						-0,2	8,1	20,6		12,0	40	0	0	
22.02						-0,2	5,5	12,6		12,0	28	0	0	
23.02						4,4	11,1	20,9		9,0	55	0	0	
24.02						3,7	11,0	20,6		11,0	56	0	0	
25.02						2,3	10,3	21,0		10,0	57	0	0	
26.02						1,9	5,1	7,7	1,7	11,0	56	0	0	
27.02						-2,5	4,0	12,3	0,2	12,0	67	0	0	
28.02						0,7	5,6	12,0			0	0	0	
01.03						-2,8	5,0	14,3		10,0	0	0	0	
02.03						-1,7	6,1	15,9		10,0	4	0	0	
03.03						-0,3	6,9	17,3		10,0	8	0	0	
04.03						4,0	8,1	12,8	0,6	8,0	36	0	0	
05.03						-1,3	3,4	6,4		1,0	44	0	0	
06.03						-4,6	1,4	9,3		5,0	0	0	0	
07.03						-6,6	1,2	10,0		4,0	0	0	0	
08.03						-5,5	1,7	9,4		6,0	0	0	0	
09.03						-2,1	2,6	7,6	0,3	7,0	21	0	0	
10.03						2,4	6,3	10,3		11,0	63	0	0	
11.03						6,3	8,8	14,4	2,0	10,0	32	0	0	
12.03						3,4	6,5	11,0	6,3	6,0	24	0	0	
13.03						2,8	6,1	8,6	3,7	12,0	52	0	0	
14.03						2,0	4,6	9,8	1,3	10,0	17	0	0	
15.03						3,0	5,7	11,0	1,7	11,0	34	0	0	
16.03						3,0	5,0	8,3	0,1	9,0	36	0	0	
17.03						2,3	4,0	7,1	2,5	15,0	65	0	0	
18.03						-3,4	2,7	8,7	0,1	10,0	3	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-0,9	2,9	7,7	2,5	11,0	25	0	0	
20.03						-3,2	2,1	8,6		9,0	0	0	0	
21.03						3,1	5,3	9,7			0	0	0	
22.03						2,8	5,1	7,3			0	0	0	
23.03						2,0	6,1	9,8			0	0	0	
24.03						-2,1	7,0	17,3		9,0	0	0	0	
25.03						0,8	8,5	16,6		4,0	4	0	0	
26.03						3,5	11,5	16,7		4,0	16	0	0	
27.03						4,4	7,2	10,3	0,2	4,2	14	0	0	
28.03						2,8	9,6	16,9		2,3	6	0	0	
29.03						3,8	12,7	23,5			0	0	0	
30.03						2,7	13,0	24,7			0	0	0	
31.03						3,4	14,7	27,3			0	0	0	
01.04						6,7	15,4	27,4			0	0	0	
02.04						2,1	8,2	16,3			0	0	0	
03.04						3,0	8,4	15,9			0	0	0	
04.04						-1,2	6,4	14,9		0,8	0	0	0	
05.04						-1,2	3,3	7,4	2,4	6,5	16	0	0	
06.04						-1,3	2,5	9,9			0	0	0	
07.04						-1,3	2,0	5,5		0,7	1	0	0	
08.04						-1,0	4,2	11,4			0	0	0	
09.04						-2,8	8,0	17,7		2,2	2	0	0	
10.04						7,7	9,2	11,1	5,2	11,8	68	0	0	
11.04						3,0	7,3	13,6	6,5	20,5	72	0	0	
12.04						1,1	4,5	10,7	0,3	9,2	76	0	0	
13.04						-2,4	3,9	12,8		9,0	1	0	0	
14.04						-3,0	3,5	11,2		7,0	0	0	0	
15.04						-3,4	3,9	13,0	0,3	8,5	9	0	0	
16.04						0,1	5,0	10,0			0	0	0	
17.04						1,3	7,5	14,7			0	0	0	
18.04						4,8	6,6	9,0	6,9	15,5	75	0	0	
19.04						5,3	9,0	14,2	0,5	11,8	108	0	0	
20.04						1,1	10,0	19,0		9,0	36	0	0	
21.04						2,7	11,3	20,7		3,0	8	0	0	
22.04						3,2	9,6	18,6			0	0	0	
23.04						-0,2	9,3	18,8		4,0	1	0	0	
24.04						0,2	10,5	21,1		1,0	0	0	0	
25.04						2,3	10,1	18,2			0	0	0	
26.04						1,2	9,4	17,9			0	0	0	
27.04						2,7	10,2	18,6			0	0	0	
28.04						0,7	10,8	23,1	10,5	5,7	57	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						3,8	11,2	18,2	1,7	8,3	133	0	0	
30.04						-0,3	6,3	11,3		7,0	9	0	0	
01.05						1,4	8,9	15,3		4,5	9	0	0	
02.05						2,5	9,3	16,9			0	0	0	
03.05						-0,5	8,2	15,3		5,5	2	0	0	
04.05						6,8	9,5	13,0	6,1	2,0	15	0	0	
05.05						3,2	6,8	12,7	5,8	9,0	29	1	1	
06.05						2,6	6,2	11,0	11,5	18,8	66	1	1	
07.05						3,0	8,3	15,1	1,0	9,2	107	1	1	
08.05						-0,7	9,9	19,0		7,0	6	1	1	
09.05						5,5	18,1	28,8		4,5	27	1	2	
10.05						12,0	15,6	19,7	8,8	10,8	112	1	3	
11.05						11,0	12,3	13,7	14,2	22,0	342	2	7	
12.05						7,8	12,9	17,9		2,3	21	2	8	
13.05						4,8	11,0	20,3	4,3	16,8	89	2	8	
14.05						5,3	11,7	18,0	2,4	8,3	136	2	9	
15.05						7,8	10,9	14,3	4,7	6,8	39	2	10	
16.05						7,9	11,7	18,6	7,5	13,7	85	2	11	
17.05						8,0	11,4	16,7	5,1	14,0	130	2	12	
18.05						8,0	11,1	16,8	11,4	7,5	21	2	12	
19.05			!	31.05.		5,9	10,7	17,6	1,0	11,0	87	2	13	
20.05						8,1	12,6	17,8		0,2	1	3	20	
21.05						8,0	13,5	17,5	2,6	0,7	4	3	25	
22.05						7,7	11,2	15,8	5,1	5,0	35	3	26	
23.05						7,2	11,8	17,8		1,5	9	3	29	
24.05						3,9	10,5	20,2	3,4	11,5	39	3	30	
25.05						7,2	10,0	15,8	1,8	4,2	27	3	30	
26.05						6,6	9,8	13,5	11,7	18,3	63	3	30	
27.05			!	03.06.		6,7	10,8	14,7	0,9	8,8	72	3	31	
28.05						5,4	12,6	19,3		8,8	64	3	36	
29.05						5,6	14,5	22,5		6,5	44	3	45	
30.05						6,5	15,4	23,0		2,7	15	4	68	
31.05						6,4	16,1	23,7	0,5	4,3	30	4	89	
01.06						6,9	16,6	25,2			0	5	126	
02.06						8,9	18,5	27,9			0	5	171	
03.06			!	09.06.		15,1	20,0	26,2	8,0	4,0	62	6	246	
04.06						15,3	20,1	26,3	5,2	8,0	113	6	317	
05.06			!!	11.06.		15,0	18,4	21,7	15,2	15,0	125	7	398	
06.06	x	300	!!	12.06.		15,5	16,9	19,0	5,1	1,0	152	7	456	
07.06						15,5	17,4	18,8	1,5	0,2	3	8	538	
08.06			!	13.06.		13,3	19,1	26,6		6,8	91	8	623	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

 Keimbereitschaft: 16.05.2021
 Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
09.06			!!	14.06.		12,9	20,3	28,5		7,3	109	9	741	
10.06			!	16.06.		13,0	21,1	29,5		6,2	84	9	854	
11.06			!	17.06.		12,6	21,8	30,3		4,2	53	10	995	
12.06			!!	18.06.		14,9	20,2	28,5		6,7	103	11	1118	
13.06						10,2	18,3	26,8		2,7	25	11	1209	
14.06			!	20.06.		9,0	19,6	29,2		6,2	63	11	1310	
15.06						12,2	22,3	32,0		6,0	72	12	1454	
16.06						14,9	24,2	33,1		4,0	61	13	1610	
17.06						15,1	25,3	34,3		3,5	49	14	1771	
18.06						18,7	26,7	34,4		5,2	100	14	1925	
19.06						18,0	26,5	33,2		2,5	43	15	2082	
20.06						17,9	24,6	29,6	1,0	3,0	34	16	2213	
21.06	x	300				15,8	20,7	29,6	0,4	4,0	93	16	2298	
22.06	x	132	!!!	28.06.		12,8	15,5	17,9	13,5	22,7	207	16	2339	
23.06	x	209	!!!	28.06.		14,5	18,8	27,8	19,2	16,0	353	17	2417	
24.06	x	249	!!!	29.06.		15,3	16,2	17,6	30,6	23,8	507	17	2463	
25.06	x	212	!!!	30.06.		12,9	17,5	22,1	0,3	10,0	635	17	2515	
26.06	x	45	!!	02.07.		10,8	18,6	26,5		8,2	127	18	2585	
27.06			!	03.07.		14,3	20,9	27,3	0,4	8,2	77	18	2657	
28.06	x	265	!!	04.07.		15,4	22,4	30,5	0,4	10,8	142	19	2746	
29.06			!!	06.07.		13,9	18,5	27,1	14,1	11,7	158	19	2798	
30.06	x	162	!!!	06.07.		12,6	15,3	19,9	5,7	16,0	275	19	2829	
01.07						13,3	15,4	20,4		2,0	26	20	2870	
02.07						11,2	18,2	25,6		4,3	44	20	2917	
03.07	x	86	!!	09.07.		11,8	19,7	28,4		8,8	120	20	2970	
04.07			!	10.07.		15,3	18,8	23,7	3,7	5,7	74	21	3025	
05.07			!	11.07.		13,9	18,2	23,8	0,2	9,3	83	21	3068	
06.07	x	214	!!	12.07.		14,2	17,0	20,5	20,9	13,2	197	21	3103	
07.07						13,1	18,7	26,1			0	22	3152	
08.07			!	14.07.		12,8	16,6	20,8	0,7	5,0	62	22	3184	
09.07						14,5	18,1	23,0	0,4		0	22	3222	
10.07			!	16.07.		12,5	18,5	26,7	12,3	9,7	84	22	3259	
11.07	x	193	!!	17.07.		13,5	18,0	24,3		7,0	154	23	3301	
12.07			!	18.07.		11,5	18,7	26,8	1,2	9,0	96	23	3338	
13.07	x	300	!!!	19.07.		15,3	17,6	19,3	36,1	19,0	201	23	3368	
14.07	x	211				15,3	16,3	17,7	5,0	3,2	38	23	3392	
15.07	x	228	!	20.07.		15,5	18,6	25,0	10,8	7,8	74	24	3434	
16.07	x	230	!!	21.07.		14,9	17,6	22,2	12,9	11,3	190	24	3462	
17.07	x	196				15,0	19,7	25,6			0	24	3496	
18.07			!!	23.07.		12,9	20,8	27,8		7,8	113	25	3541	
19.07			!!	24.07.		13,9	19,5	26,3		8,0	109	25	3573	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	x	56	!!	25.07.		11,2	18,0	25,4		9,3	119	25	3598	
21.07			!	26.07.		10,7	18,6	26,4		8,5	98	26	3631	
22.07			!	27.07.		11,3	19,1	27,1		8,3	99	26	3659	
23.07	x	102	!!	28.07.		12,3	20,2	28,7		8,0	117	26	3688	
24.07			!	29.07.		13,8	18,6	24,6	8,9	11,8	81	26	3711	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,9	20,8	28,0		8,2	217	27	3747	
26.07			!!	31.07.		14,4	20,4	26,9		8,2	126	27	3773	
27.07			!	03.08.		14,8	18,9	24,7	3,1	8,7	83	27	3794	
28.07	x	277	!!!	03.08.		13,9	18,6	23,7	0,5	9,3	217	28	3821	
29.07						14,0	18,7	23,8			0	28	3841	
30.07			!	05.08.		10,6	19,3	27,4		6,0	69	28	3861	
31.07						13,5	18,3	24,0			0	28	3878	
01.08						13,8	17,7	23,6			0	29	3900	
02.08			!	09.08.		11,2	15,3	20,8	17,2	15,3	82	29	3911	
03.08	x	130	!!!	09.08.		13,0	15,8	22,5	7,7	16,7	235	29	3922	
04.08	x	165	!!!	10.08.		13,2	16,5	21,4		10,3	217	29	3934	
05.08	x	122	!!	11.08.		13,4	18,7	24,7		6,5	103	29	3950	
06.08			!!	12.08.		13,5	17,9	22,4	9,2	9,3	149	29	3963	
07.08			!!	13.08.		13,0	16,7	21,9	10,3	14,0	114	30	3981	
08.08	x	249	!!	14.08.		11,9	16,3	20,3	3,5	7,2	192	30	3991	
09.08			!	15.08.		10,2	16,9	24,2		6,0	64	30	4003	
10.08						11,8	18,0	24,7		1,2	8	30	4015	
11.08			!!	17.08.		13,3	19,8	27,6		8,8	103	30	4029	
12.08	x	157	!!	18.08.		13,3	21,2	30,5		10,3	146	31	4051	
13.08	x	300	!!	19.08.		16,4	23,0	31,2		6,5	135	31	4069	
14.08			!!	20.08.		13,9	22,0	31,3		7,7	111	31	4083	
15.08	x	164	!!	21.08.		13,2	21,4	31,1		8,2	118	32	4103	
16.08						11,5	17,5	21,7	2,9	3,3	30	32	4112	
17.08			!	24.08.		9,6	13,6	18,5	6,8	6,7	91	32	4116	
18.08	x	91	!!	24.08.		13,4	17,1	20,8		7,7	199	32	4124	
19.08			!	25.08.		15,1	18,1	22,2	0,4	5,8	93	32	4132	
20.08			!!	26.08.		13,2	18,6	25,1		9,3	112	32	4140	
21.08	x	108	!!	28.08.		11,9	19,6	28,3	3,5	10,5	142	32	4149	
22.08	x	300	!!	29.08.		15,2	17,9	22,8	11,7	18,3	173	33	4163	
23.08	x	206	!!!	30.08.		13,9	17,4	22,8	1,1	12,8	204	33	4170	
24.08	x	260	!!!	01.09.		9,6	15,4	22,0	0,4	10,0	210	33	4174	
25.08			!	02.09.		8,9	16,5	24,8		8,7	88	33	4180	
26.08						12,3	15,6	19,2	0,1	1,3	11	33	4184	
27.08	x	15	!	04.09.		10,2	14,1	18,4	0,3	12,7	95	33	4187	
28.08			!!!	04.09.		12,5	14,4	18,1	8,2	16,8	203	33	4190	
29.08	x	110	!!	05.09.		13,6	14,9	16,2	1,4	9,2	154	33	4193	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	115	!!	06.09.		13,9	16,8	20,2	1,0	8,2	118	33	4198	
31.08			!	07.09.		11,1	15,8	21,9		9,8	84	34	4208	
01.09			!!	07.09.		8,3	14,8	23,5		11,2	131	34	4212	
02.09			!!	08.09.		7,9	16,2	25,3		10,0	107	34	4216	
03.09			!!	09.09.		8,7	17,4	27,5		10,7	109	34	4221	
04.09			!!	10.09.		9,6	17,7	27,8		9,2	113	34	4225	
05.09	x	11	!	11.09.		11,1	18,6	28,8		8,0	85	34	4230	
06.09	x	54	!!	12.09.		11,3	19,3	29,7		8,7	114	34	4234	
07.09	x	59	!!	13.09.		11,8	18,7	28,5		8,2	104	34	4238	
08.09	x	16	!!	14.09.		10,7	18,9	29,3		8,7	105	34	4242	
09.09			!	15.09.		11,5	18,6	26,7	1,2	8,7	68	35	4253	
10.09						17,1	19,9	25,4	0,5	2,7	22	35	4257	
11.09			!	17.09.		12,9	18,6	24,1	2,8	9,7	54	35	4260	
12.09	x	69	!!	18.09.		10,3	16,3	24,5		11,7	151	35	4262	
13.09			!!	20.09.		9,4	16,6	25,4		10,5	129	35	4264	
14.09	x	26	!!	21.09.		10,6	17,7	25,0		11,3	120	35	4267	
15.09	x	271	!!!	23.09.		16,1	18,7	22,6	4,8	13,7	252	35	4269	
16.09	x	260	!!	24.09.		12,7	16,7	20,4	0,3	10,5	164	35	4271	
17.09	x	13	!!	25.09.		10,5	15,2	21,5		11,0	112	35	4272	
18.09			!!	26.09.		7,8	15,3	25,0		11,0	130	35	4273	
19.09			!	27.09.		9,2	14,9	21,8		8,3	89	35	4274	
20.09						12,5	14,0	17,0			0	35	4275	
21.09						7,5	13,9	19,5		0,5	3	35	4276	
22.09			!	01.10.		5,3	12,0	22,2		11,8	61	35	4276	
23.09			!!	02.10.		5,5	14,6	25,8		10,3	105	35	4277	
24.09			!	03.10.		10,1	15,1	22,0		10,2	73	35	4277	
25.09			!!	03.10.		8,7	15,7	25,6	1,0	14,5	140	35	4278	
26.09	x	180	!!!	05.10.		11,1	15,0	18,9	5,0	23,8	420	35	4279	
27.09	x	264	!!!	06.10.		12,7	16,5	21,7	2,2	14,5	586	36	4286	
28.09	x	64	!!	08.10.		8,7	13,1	19,6		11,7	154	36	4287	
29.09			!	10.10.		7,9	11,5	16,8	5,4	10,8	66	36	4287	
30.09						4,9	10,5	16,9		4,8	24	36	4287	
01.10						3,9	11,3	20,7		9,7	54	36	4287	
02.10						10,7	15,9	21,0			0	36	4288	
03.10						13,5	19,0	22,8			0	36	4288	
04.10						9,1	13,4	18,1		1,8	12	36	4289	
05.10			!	22.10.		9,1	12,1	18,8	2,5	16,5	94	36	4289	
06.10	x	12				9,8	11,5	14,4	0,2	0,3	4	36	4289	
07.10			!!	26.10.		6,5	11,8	18,2	1,6	14,2	108	36	4289	
08.10			!	27.10.		3,6	10,5	19,1		12,7	95	36	4289	
09.10			!	29.10.		4,1	10,5	18,8		12,8	86	36	4289	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						0,4	7,1	16,8		14,7	42	36	4289	
11.10						1,9	7,5	15,7		12,2	50	36	4289	
12.10			!	01.11.		5,5	9,4	13,3	2,5	19,3	93	36	4289	
13.10			!!	02.11.		2,6	7,4	13,5	1,5	22,0	150	36	4289	
14.10			!!	04.11.		5,0	9,7	17,3	0,2	15,8	128	36	4289	
15.10			!	06.11.		3,4	8,9	17,0		15,3	86	36	4289	
16.10			!	08.11.		3,3	8,0	16,0	0,2	13,8	85	36	4289	
17.10						2,2	7,6	14,6		13,8	45	36	4289	
18.10						3,9	7,2	13,9	0,1	18,3	92	36	4289	
19.10						4,7	9,2	15,9	20,6	23,8	261	36	4289	
20.10	x	21	!!!	16.11.		7,8	14,6	19,0	0,3	16,2	371	36	4289	
21.10	x	237				4,5	11,6	16,0	5,9	8,3	44	36	4289	
22.10			!	23.11.		2,4	7,2	11,5		11,2	87	36	4289	
23.10						2,0	8,1	13,4		8,3	27	36	4289	
24.10						0,3	5,1	14,1	0,2	17,2	44	36	4289	
25.10						0,0	5,0	11,8	0,2	20,0	49	36	4289	
26.10			!!	02.12.		7,5	11,0	16,1		12,8	139	36	4289	
27.10			!!	08.12.		5,5	10,6	17,1		14,8	102	36	4289	
28.10			!!!	13.12.		4,6	6,8	8,6	0,6	23,8	209	36	4289	
29.10			!!!	14.12.		6,3	7,2	9,0	0,2	23,8	383	36	4289	
30.10			!!!	15.12.		5,7	6,7	7,9	4,3	23,8	544	36	4289	
31.10			!!!	16.12.		7,1	10,8	16,9	2,0	23,8	804	36	4289	
01.11	x	166	!!!	19.12.		3,9	10,2	15,0	3,0	19,0	825	36	4289	
02.11			!!	24.12.		3,5	5,8	8,9	11,6	23,8	180	36	4289	
03.11			!!!	25.12.		3,7	6,7	9,9	13,5	23,8	342	36	4289	
04.11			!!!	27.12.		6,1	7,1	9,4	5,8	16,2	422	36	4289	
05.11			!	28.12.		4,4	7,2	11,0		14,5	92	36	4289	
06.11						2,8	6,7	13,2		11,5	69	36	4289	
07.11						4,7	6,5	8,7		3,0	12	36	4289	
08.11						0,7	5,9	11,8		10,0	26	36	4289	
09.11						0,4	5,7	11,5		10,7	27	36	4289	
10.11						-2,0	1,2	8,2		20,3	10	36	4289	
11.11						-1,1	2,2	9,4	0,2	20,3	18	36	4289	
12.11						0,1	1,2	2,0	0,4	23,8	46	36	4289	
13.11			!!	31.12.		1,0	3,4	5,6	29,5	23,8	128	36	4289	
14.11			!!!	31.12.		5,2	7,4	8,9	4,1	23,8	305	36	4289	
15.11						6,5	7,2	7,8		23,8	477	36	4289	
16.11						5,1	5,9	6,7	0,2	23,8	620	36	4289	
17.11						4,5	6,0	7,6	0,3	23,8	765	36	4289	
18.11						3,2	6,4	9,7		23,5	857	36	4289	
19.11						6,1	8,3	10,0		23,8	255	36	4289	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						3,7	8,0	11,5		19,5	361	36	4289	
21.11						4,7	5,8	7,6	1,0	23,8	177	36	4289	
22.11						-1,5	4,6	7,0	0,1	12,3	238	36	4289	
23.11						-4,3	0,9	8,3		16,7	2	36	4289	
24.11						-0,5	2,6	6,2		15,5	19	36	4289	
25.11						-0,4	1,7	3,5		7,8	12	36	4289	
26.11						-0,2	2,1	3,9	1,4	8,7	6	36	4289	
27.11						-0,2	2,5	5,7	1,1	15,7	17	36	4289	
28.11						0,2	1,5	3,9	0,7	20,5	19	36	4289	
29.11						-0,8	1,8	3,8	1,4	21,3	26	36	4289	
30.11						1,6	4,2	6,6	2,0	11,0	37	36	4289	
01.12						5,0	6,2	7,8	1,3	10,8	41	36	4289	
02.12						1,6	3,6	5,4	2,4	16,2	35	36	4289	
03.12						-2,2	0,9	2,5		2,7	0	36	4289	
04.12						0,1	2,2	5,2	12,8	21,3	45	36	4289	
05.12						-0,1	3,1	6,2	0,6	15,2	29	36	4289	
06.12						-1,6	0,9	5,0	0,3	17,0	3	36	4289	
07.12						1,9	3,5	6,4	2,3	6,0	19	36	4289	
08.12						1,1	2,4	4,0	1,1	23,5	56	36	4289	
09.12						-0,7	1,8	4,5	0,2	23,8	100	36	4289	
10.12						-1,2	1,0	3,5	3,0	23,8	124	36	4289	
11.12						0,4	2,2	4,4	2,7	21,8	146	36	4289	
12.12						-0,8	3,1	5,9	0,2	23,8	100	36	4289	
13.12						5,4	6,7	8,9		23,8	260	36	4289	
14.12						5,3	6,5	7,6		23,8	416	36	4289	
15.12						4,4	6,1	8,4		23,8	564	36	4289	
16.12						5,7	7,3	10,2		23,8	740	36	4289	
17.12						4,7	7,0	9,2		20,3	840	36	4289	
18.12						1,8	3,4	4,9		23,8	122	36	4289	
19.12						3,2	5,0	7,2		23,8	241	36	4289	
20.12						-4,3	3,4	7,1		16,2	304	36	4289	
21.12						-7,0	-3,3	3,0	0,2	22,5	0	36	4289	
22.12						-8,4	-5,3	-0,4		23,8	0	36	4289	
23.12						-6,2	-0,5	7,0		23,8	0	36	4289	
24.12						6,6	7,6	8,4	1,5	23,8	22	36	4289	
25.12						0,2	3,6	6,7	18,9	23,8	108	36	4289	
26.12						-0,2	0,5	1,4	9,2	23,8	119	36	4289	
27.12						1,3	3,0	5,3	6,2	23,8	192	36	4289	
28.12						4,1	8,1	10,5	6,9	20,5	321	36	4289	
29.12						7,9	9,4	11,8	4,2	23,2	179	36	4289	
30.12			!!!	8%	8%	11,6	13,3	15,2		23,8	497	36	4290	

Station: Norheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:41

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	90	!!!	6%	6%	7,9	11,0	12,8		23,8	762	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