

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 30.04.2022 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						6,5	10,3	14,1		22,5	176	0	0	
02.01						4,8	8,7	12,2	0,2	13,0	144	0	0	
03.01						8,2	9,4	11,4	12,9	20,2	103	0	0	
04.01						5,6	7,3	9,9	48,1	23,8	227	0	0	
05.01						0,7	3,1	5,8	3,5	8,8	255	0	0	
06.01						-2,1	2,3	6,0		6,7	1	0	0	
07.01						-1,9	1,2	2,9	0,7	21,0	22	0	0	
08.01						-0,2	1,8	3,3	18,1	16,2	30	0	0	
09.01						2,0	3,8	5,9	6,8	11,2	58	0	0	
10.01						-1,7	0,9	6,4		17,8	1	0	0	
11.01						-3,1	-0,3	3,5		23,8	0	0	0	
12.01						-2,2	0,6	5,6	0,2	17,3	0	0	0	
13.01						-1,4	0,1	1,7		22,3	0	0	0	
14.01						-3,2	-0,1	6,5		22,3	0	0	0	
15.01						-1,0	0,4	1,6	1,0	23,8	8	0	0	
16.01						-0,2	1,2	2,4	0,2	23,8	37	0	0	
17.01						1,9	3,9	6,5		21,3	75	0	0	
18.01						3,7	5,1	7,4		13,3	101	0	0	
19.01						-1,4	2,2	4,3	0,6	19,2	32	0	0	
20.01						0,9	2,5	4,8	1,3	16,0	69	0	0	
21.01						-0,6	2,3	4,2		12,8	16	0	0	
22.01						3,6	4,6	5,9		19,7	66	0	0	
23.01						3,6	4,6	6,1		12,8	92	0	0	
24.01						-3,0	0,9	4,3		22,0	14	0	0	
25.01						-4,0	-1,2	0,6	0,2	23,8	0	0	0	
26.01						-0,7	0,2	1,1		23,8	0	0	0	
27.01						0,3	1,8	3,4		23,8	32	0	0	
28.01						2,5	4,6	7,8		11,3	72	0	0	
29.01						3,4	5,4	8,2	3,5	21,0	51	0	0	
30.01						-1,3	5,0	8,2	3,0	5,7	85	0	0	
31.01						-1,2	3,6	5,6	3,1	18,3	77	0	0	
01.02						2,4	4,3	8,3	0,8	16,8	93	0	0	
02.02						6,0	7,9	10,4	1,6	13,3	132	0	0	
03.02						5,8	7,2	8,2	0,3	11,8	97	0	0	
04.02						2,7	6,2	7,6	0,8	12,5	27	0	0	
05.02						1,4	3,6	6,4			0	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						2,9	5,6	7,3	19,4	13,2	22	0	0	
07.02						1,5	4,0	6,7	2,0	2,8	24	0	0	
08.02						3,5	5,9	7,8		0,3	2	0	0	
09.02						2,9	8,8	14,3		0,8	3	0	0	
10.02						-0,1	4,8	8,5	1,0	10,3	14	0	0	
11.02						-2,5	2,6	7,1	2,5	20,7	35	0	0	
12.02						-5,4	-0,8	6,1	0,1	18,7	1	0	0	
13.02						-5,9	0,9	11,8		16,5	3	0	0	
14.02						-0,1	7,3	12,3		5,0	6	0	0	
15.02						5,7	7,1	10,1	1,1	8,5	47	0	0	
16.02						6,5	9,1	13,1	0,3	3,5	28	0	0	
17.02						7,7	10,4	13,1	2,0	2,5	12	0	0	
18.02						7,2	9,6	13,5	1,0	1,7	5	0	0	
19.02						4,9	6,5	9,1			0	0	0	
20.02						5,4	7,7	10,0	0,7	12,7	50	0	0	
21.02						3,2	6,1	9,4	6,4	8,5	81	0	0	
22.02						3,8	6,7	8,8	2,9	7,3	36	0	0	
23.02						1,3	6,2	13,2	2,8	12,2	90	0	0	
24.02						2,7	6,0	11,8	2,0	4,2	13	0	0	
25.02						1,1	3,3	7,1	0,8	7,0	18	0	0	
26.02						-1,8	3,1	9,0		11,7	29	0	0	
27.02						-2,9	2,8	11,3		10,0	0	0	0	
28.02						-4,6	2,0	11,2		8,3	0	0	0	
01.03						-4,0	1,2	8,5		8,5	0	0	0	
02.03						-4,0	1,3	9,8		0,3	0	0	0	
03.03						-5,3	1,6	12,3		10,3	0	0	0	
04.03						-5,3	1,4	10,1		7,2	0	0	0	
05.03						-5,4	1,0	9,4		8,8	0	0	0	
06.03						-5,9	0,7	8,4		4,0	0	0	0	
07.03						-2,7	1,1	7,2			0	0	0	
08.03						-5,4	2,2	11,7			0	0	0	
09.03						-6,3	2,2	13,6		3,8	0	0	0	
10.03						-4,9	4,8	17,1		2,0	0	0	0	
11.03						-0,4	5,8	14,3			0	0	0	
12.03						3,3	7,2	13,7		0,2	1	0	0	
13.03						-2,0	6,9	16,5		3,5	0	0	0	
14.03						2,6	8,5	14,0	4,3	7,8	57	0	0	
15.03						1,8	4,2	6,0	26,0	13,8	76	0	0	
16.03						3,4	5,8	9,8	0,2	21,7	153	0	0	
17.03						4,2	7,1	9,7	0,2	13,7	136	0	0	
18.03						2,5	8,0	15,6		0,3	1	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						3,1	7,9	14,5			0	0	0	
20.03						1,6	8,2	16,5			0	0	0	
21.03						1,0	9,2	17,9			0	0	0	
22.03						-0,5	7,8	17,6		5,5	1	0	0	
23.03						0,0	9,3	20,4		1,3	0	0	0	
24.03						1,0	9,8	20,3			0	0	0	
25.03						0,1	9,6	20,2			0	0	0	
26.03						0,3	10,3	19,8		0,7	0	0	0	
27.03						1,6	10,9	21,2		4,0	8	0	0	
28.03						3,2	11,9	22,0		8,0	35	0	0	
29.03						5,6	11,0	15,9			0	0	0	
30.03						6,2	8,8	11,7	12,5	12,0	92	0	0	
31.03						3,6	5,8	8,7	2,8	7,2	35	0	0	
01.04						0,0	2,3	3,9	0,2	13,2	54	0	0	
02.04						-0,5	1,2	3,5	4,0	13,5	5	0	0	
03.04						-1,7	2,5	8,4		1,2	0	0	0	
04.04						-2,8	3,8	9,0			0	0	0	
05.04						5,5	8,1	10,3		3,8	22	0	0	
06.04						9,5	10,8	13,4		4,0	40	0	0	
07.04						8,5	10,6	13,8	2,8	10,2	66	0	0	
08.04						0,1	4,9	8,7	35,1	14,0	43	0	0	
09.04						0,4	4,7	10,0	8,4	14,7	55	0	0	
10.04						-0,2	4,5	10,6	2,4	12,3	33	0	0	
11.04						-0,3	7,8	17,3		9,3	11	0	0	
12.04						3,7	13,0	22,7			0	0	0	
13.04						7,2	15,4	24,7		3,3	23	0	0	
14.04						10,5	15,0	19,8		0,3	2	0	0	
15.04						6,3	12,8	20,1		8,7	68	0	0	
16.04						4,0	10,3	17,3		4,7	21	0	0	
17.04						1,5	9,6	18,1			0	0	0	
18.04						0,1	9,6	19,5		3,5	1	0	0	
19.04						1,6	11,1	20,5		1,2	2	0	0	
20.04						4,5	11,1	18,6			0	0	0	
21.04						3,4	11,0	18,5		2,5	9	0	0	
22.04						5,8	12,5	20,2		6,2	37	0	0	
23.04						7,1	12,0	16,6			0	0	0	
24.04						8,4	11,7	15,2	0,8	3,8	36	0	0	
25.04						4,6	9,3	17,2	7,1	12,7	38	0	0	
26.04						5,3	7,6	10,6	10,7	23,5	113	0	0	
27.04						2,7	10,4	19,6		12,2	174	0	0	
28.04						2,8	12,0	21,1		9,0	48	0	0	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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						4,9	12,4	20,2		6,7	37	0	0	
30.04						8,8	10,4	11,9		0,5	5	1	1	
01.05						7,8	11,6	17,2		0,7	4	1	1	
02.05						4,8	12,7	21,6		10,8	62	1	1	
03.05						8,1	14,4	22,6		7,0	80	1	2	
04.05						8,3	13,9	20,7	1,4	9,0	55	1	2	
05.05						9,7	12,7	15,9	1,2	12,7	92	1	3	
06.05						6,1	14,2	22,7		9,0	101	2	8	
07.05						6,0	15,4	24,0		7,7	53	2	11	
08.05						8,8	15,8	23,1		8,0	70	2	15	
09.05						8,0	16,6	25,5		8,7	90	3	31	
10.05						9,0	18,0	26,0		7,0	77	3	47	
11.05						12,1	21,1	29,1		5,3	67	4	92	
12.05						13,9	19,1	24,3			0	5	143	
13.05						9,4	15,9	23,2		4,8	45	5	176	
14.05						7,3	16,5	25,8		4,8	39	5	216	
15.05						7,6	18,1	27,9		5,8	47	6	286	
16.05						11,9	18,2	26,0		1,8	27	6	348	
17.05						10,8	19,2	27,7		7,8	122	7	440	
18.05						11,3	21,0	30,4		6,5	75	8	554	
19.05			!!	26.05.		12,7	20,1	30,5	9,7	10,3	114	8	651	
20.05			!!!	26.05.		14,2	20,2	27,1	15,5	14,5	280	9	769	
21.05						10,4	15,8	21,7		0,3	4	9	830	
22.05						8,3	16,7	24,6		8,2	82	9	900	
23.05			!	01.06.		13,2	18,0	25,4	24,4	10,2	95	10	1002	
24.05						10,1	15,2	20,0	4,6	9,0	220	10	1059	
25.05						7,9	15,2	21,3		7,7	66	10	1115	
26.05						13,2	17,3	22,5			0	11	1209	
27.05						11,0	16,2	21,2		0,2	3	11	1277	
28.05						6,1	12,7	19,2		0,7	4	11	1306	
29.05						6,5	11,7	17,5		0,3	2	11	1324	
30.05						3,9	11,1	18,5		8,5	42	11	1335	
31.05						6,0	14,2	22,1		2,7	16	12	1393	
01.06						7,9	15,0	22,6			0	12	1447	
02.06						5,7	15,0	23,9		6,5	43	12	1499	
03.06						8,3	16,3	25,1	2,8	8,7	150	12	1564	
04.06	x	266	!!!	10.06.		14,6	20,8	28,8	0,2	10,0	312	13	1685	
05.06			!!!	11.06.		16,1	17,9	20,7	12,6	12,3	224	13	1762	
06.06						14,5	19,1	23,9		0,5	5	14	1860	
07.06						12,6	17,6	22,7		0,2	3	14	1931	
08.06			!!	15.06.		12,2	15,9	21,3	4,2	16,3	157	14	1983	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
09.06			!	15.06.		11,6	15,7	21,4	1,2	6,5	76	15	2046	
10.06			!	16.06.		9,6	17,4	25,6		7,8	86	15	2111	
11.06						12,6	21,0	28,9		1,5	11	15	2201	
12.06						12,5	20,7	28,3		3,8	50	16	2300	
13.06						11,2	17,4	23,5			0	16	2356	
14.06						7,7	17,8	27,6		3,2	24	17	2426	
15.06						9,8	21,3	31,5			0	17	2509	
16.06						14,1	21,4	28,7			0	18	2599	
17.06						11,0	21,4	31,5			0	18	2676	
18.06						14,6	25,8	36,4			0	19	2786	
19.06						16,9	25,6	35,7			0	19	2879	
20.06						10,1	17,0	19,4	0,4	4,8	48	20	2929	
21.06						7,7	18,3	28,4		8,2	97	20	2976	
22.06						13,0	21,3	29,6			0	20	3036	
23.06						15,9	24,2	32,2	1,6	6,8	102	21	3118	
24.06	x	300	!!	29.06.		16,1	19,3	26,8	21,3	17,2	169	21	3163	
25.06	x	279	!!!	30.06.		14,1	20,7	28,2	0,4	8,7	284	22	3222	
26.06			!!	01.07.		16,0	19,3	23,3	20,6	10,8	139	22	3265	
27.06	x	248	!!	03.07.		13,4	18,8	23,7	17,3	8,8	173	22	3303	
28.06			!!	04.07.		10,7	18,8	27,6		8,7	108	23	3349	
29.06						16,9	22,3	29,3			0	23	3399	
30.06			!	06.07.		14,7	22,2	32,8	0,9	6,8	71	24	3453	
01.07	x	129	!!	07.07.		12,0	16,9	23,4	2,3	8,0	128	24	3479	
02.07						9,1	19,3	28,8		2,2	19	24	3513	
03.07						12,6	21,9	30,4			0	24	3552	
04.07						12,7	20,6	27,9			0	25	3596	
05.07						11,5	20,2	27,8			0	25	3628	
06.07						12,4	17,3	22,2			0	25	3650	
07.07						13,4	17,1	20,8		2,0	15	26	3678	
08.07						11,6	18,4	26,0			0	26	3703	
09.07						12,0	18,9	26,6		5,5	51	26	3727	
10.07						12,6	17,3	21,6			0	26	3746	
11.07						14,7	19,5	25,6			0	27	3778	
12.07						11,4	20,8	30,1		7,3	90	27	3805	
13.07						16,8	25,5	34,4			0	27	3841	
14.07						15,8	23,0	30,3			0	28	3877	
15.07						11,4	18,3	25,6			0	28	3894	
16.07						9,9	18,8	27,2			0	28	3912	
17.07						9,3	20,5	30,8			0	29	3939	
18.07						11,9	24,0	35,7			0	29	3965	
19.07						13,8	26,7	38,5			0	29	3993	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
20.07						16,1	25,3	35,4	5,2	4,3	89	30	4025	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,0	22,4	28,3	0,3	8,0	240	30	4043	
22.07						14,7	22,7	32,1		2,5	37	30	4061	
23.07						17,8	23,1	30,5	0,2	3,5	62	31	4085	
24.07						15,0	24,8	34,5			0	31	4104	
25.07						15,8	24,8	34,1			0	31	4121	
26.07						15,9	21,1	27,7			0	32	4139	
27.07						15,3	19,9	25,7			0	32	4150	
28.07						11,5	20,3	28,0			0	32	4160	
29.07						14,0	21,9	30,2		0,7	8	32	4171	
30.07						14,0	22,1	30,4		4,8	66	33	4188	
31.07						17,1	24,5	32,0			0	33	4200	
01.08						17,0	22,9	28,7			0	33	4210	
02.08						14,7	23,1	31,6		2,5	32	33	4219	
03.08						15,4	25,9	36,5			0	34	4235	
04.08						17,8	27,9	39,2			0	34	4246	
05.08						15,6	21,2	25,6	4,7	8,8	154	34	4252	
06.08						10,9	18,4	26,3		5,0	44	34	4257	
07.08						9,6	19,7	29,2			0	34	4261	
08.08						10,7	21,5	31,6			0	34	4265	
09.08						12,9	23,2	32,4			0	35	4277	
10.08						16,7	24,3	32,6			0	35	4283	
11.08						12,8	22,9	32,7			0	35	4287	
12.08						13,2	23,2	32,7			0	35	4290	
13.08						12,4	22,7	32,6			0	35	4293	
14.08						13,3	23,5	33,1			0	35	4296	
15.08						17,9	21,7	26,7	2,1	3,2	46	35	4298	
16.08						14,9	22,5	31,1		4,8	75	35	4299	
17.08						15,9	23,1	31,6		0,5	6	35	4301	
18.08						17,7	21,7	27,3	0,2	3,3	61	35	4301	
19.08						16,8	23,4	30,6			0	35	4302	
20.08						15,8	22,9	29,1		1,7	23	35	4302	
21.08						12,1	20,5	28,7			0	35	4302	
22.08						13,4	22,4	31,1			0	35	4302	
23.08						12,7	22,4	33,0			0	35	4302	
24.08						13,8	23,5	33,7			0	35	4302	
25.08						14,0	23,5	32,7			0	35	4302	
26.08						15,9	22,3	31,1			0	35	4302	
27.08						17,7	20,1	24,4	1,8	6,7	123	35	4302	
28.08						14,8	21,0	27,2			0	35	4302	
29.08						11,7	19,9	29,1			0	35	4302	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	
30.08						11,2	21,0	31,2		1,8	17	35	4302	
31.08						16,0	20,3	25,2		0,3	3	35	4302	
01.09						12,2	19,1	25,4		0,8	4	35	4302	
02.09						10,9	19,4	27,6		1,8	19	35	4302	
03.09			!!	10.09.		13,2	16,4	24,4	10,5	13,0	124	35	4302	
04.09	x	206	!!!	10.09.		13,9	19,4	28,5	0,2	12,3	304	35	4302	
05.09	x	101	!!	11.09.		11,9	20,7	31,3		9,0	134	35	4302	
06.09			!!	12.09.		15,6	20,8	31,1	6,2	10,5	143	35	4302	
07.09	x	266	!!!	13.09.		15,8	20,3	26,8	2,2	10,5	200	35	4302	
08.09			!!	15.09.		15,0	17,6	21,6	15,3	8,8	114	35	4302	
09.09	x	123	!!	16.09.		12,5	15,3	19,6	13,1	20,0	137	35	4302	
10.09	x	98	!!!	17.09.		12,7	15,5	20,2	6,5	19,7	273	35	4302	
11.09	x	194	!!!	19.09.		13,1	17,7	24,2		10,0	221	35	4302	
12.09	x	51	!!	21.09.		10,0	17,0	26,7		11,0	142	35	4302	
13.09	x	33	!!	23.09.		11,7	16,8	23,1	0,4	12,8	106	35	4302	
14.09	x	300	!!!	25.09.		16,3	18,4	22,4	47,9	17,3	236	35	4302	
15.09	x	280	!!!	28.09.		12,9	16,3	19,9	19,6	14,8	273	35	4302	
16.09	x	113	!	01.10.		9,4	13,1	17,4	1,5	4,3	81	35	4302	
17.09						8,3	11,3	16,2	0,6	6,2	41	35	4302	
18.09			!	03.10.		7,1	11,6	14,6	4,8	13,7	76	35	4302	
19.09			!	04.10.		7,2	11,9	17,6	0,2	7,2	80	35	4302	
20.09			!!	05.10.		7,2	10,8	14,7	0,2	11,5	104	35	4302	
21.09			!	05.10.		4,6	10,4	19,4		13,0	89	35	4302	
22.09						2,6	10,2	19,9		13,0	62	35	4302	
23.09			!	07.10.		3,5	10,7	20,2		11,2	70	35	4302	
24.09			!	08.10.		6,4	11,6	18,0	5,3	15,7	81	35	4302	
25.09	x	49	!!!	09.10.		8,6	11,8	14,1	13,1	23,3	298	35	4302	
26.09			!!	10.10.		7,1	10,6	14,4	1,9	12,0	138	35	4302	
27.09			!	11.10.		7,1	9,6	12,7	8,0	15,0	87	35	4302	
28.09			!	12.10.		6,5	9,9	13,5	1,1	11,3	91	35	4302	
29.09			!	13.10.		4,1	7,9	14,8		15,2	73	35	4302	
30.09			!	13.10.		3,3	8,9	18,2	0,2	13,8	78	35	4302	
01.10			!	14.10.		5,6	11,4	16,6	15,4	17,0	91	35	4302	
02.10	x	69	!!!	15.10.		8,7	12,5	14,1	18,8	19,8	234	35	4302	
03.10			!!!	15.10.		6,5	9,8	14,5	0,2	17,3	330	35	4302	
04.10			!!	16.10.		5,3	10,4	19,2	0,4	17,2	135	35	4302	
05.10			!!	16.10.		7,8	13,9	22,0	0,1	11,8	165	35	4302	
06.10						6,3	14,1	19,7		4,3	26	35	4302	
07.10			!	18.10.		3,4	10,6	20,7		14,3	88	35	4302	
08.10			!!	18.10.		5,7	11,3	17,7		13,0	122	35	4302	
09.10						1,7	8,9	19,2		14,2	70	35	4302	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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			!	21.10.		2,7	11,2	21,9	6,6	17,0	90	35	4302	
11.10	x	155	!!	21.10.		4,7	10,6	16,4		14,7	198	35	4302	
12.10						2,2	8,9	17,0		16,5	70	35	4302	
13.10			!!	22.10.		7,3	10,8	15,1	2,7	19,0	140	35	4302	
14.10	x	43	!!!	23.10.		10,9	13,3	15,4	16,6	23,8	418	35	4302	
15.10	x	144	!!!	24.10.		12,9	15,3	18,3	2,1	17,5	579	35	4302	
16.10	x	222	!!!	25.10.		13,2	15,6	19,8	2,8	19,7	300	35	4302	
17.10	x	207	!!!	26.10.		10,2	16,2	24,3	0,4	13,7	241	35	4302	
18.10	x	236	!!!	28.10.		11,6	15,9	19,5	27,3	23,8	408	35	4302	
19.10	x	224	!!!	29.10.		11,0	12,9	14,9	0,2	11,8	548	35	4302	
20.10	x	73	!!	30.10.		8,1	11,0	13,7	3,6	18,0	116	35	4302	
21.10	x	8	!!!	30.10.		11,9	14,4	19,1	18,8	18,3	300	35	4302	
22.10	x	139	!!	01.11.		10,1	14,8	20,6		12,3	121	35	4302	
23.10			!!	02.11.		8,7	12,4	18,1	4,1	19,3	194	35	4302	
24.10	x	128	!!!	04.11.		9,8	14,8	20,5	0,4	10,7	208	35	4302	
25.10						9,0	13,5	18,5		4,8	47	35	4302	
26.10			!!	09.11.		9,2	13,8	21,8	0,6	16,7	183	35	4302	
27.10	x	20	!!	11.11.		7,7	11,5	16,5	0,1	21,7	199	35	4302	
28.10	x	107	!!!	14.11.		10,5	15,3	24,6	0,3	14,0	248	35	4302	
29.10	x	72	!!	17.11.		11,2	13,9	18,6		16,3	141	35	4302	
30.10	x	110	!!!	20.11.		8,6	12,9	21,4	0,2	20,2	241	35	4302	
31.10	x	94	!!	23.11.		8,3	11,4	16,6		17,8	188	35	4302	
01.11	x	9	!!	26.11.		6,0	12,4	16,8	4,5	10,8	198	35	4302	
02.11						4,6	10,1	16,0		7,7	34	35	4302	
03.11			!	07.12.		2,7	6,8	10,9	13,9	20,0	77	35	4302	
04.11			!!	07.12.		8,5	9,9	12,5	0,6	8,2	129	35	4302	
05.11			!!	16.12.		4,5	7,7	12,1	4,8	21,3	105	35	4302	
06.11						0,8	5,1	8,6	0,3	19,2	77	35	4302	
07.11						8,4	11,4	13,7		4,5	37	35	4302	
08.11			!!!	23.12.		5,7	8,5	13,0	0,7	23,8	241	35	4302	
09.11	x	21	!!!	23.12.		10,0	12,6	15,2	5,0	11,3	374	35	4302	
10.11			!	25.12.		6,1	8,9	13,4		14,7	76	35	4302	
11.11			!	26.12.		4,4	6,4	10,4	0,4	18,5	91	35	4302	
12.11			!!	26.12.		4,1	5,2	6,1	0,8	23,8	175	35	4302	
13.11			!!!	28.12.		1,5	6,2	13,3	0,1	18,5	251	35	4302	
14.11			!!	29.12.		-0,4	5,2	8,4	1,0	23,8	143	35	4302	
15.11			!!!	29.12.		6,8	9,4	14,3	2,1	22,8	266	35	4302	
16.11			!!	30.12.		8,6	10,2	13,8	13,4	20,5	198	35	4302	
17.11			!!	31.12.		6,8	9,6	12,8	17,2	17,3	168	35	4302	
18.11			!!	31.12.		6,6	8,1	11,6	9,2	17,0	164	35	4302	
19.11			!!	99%	99%	1,6	3,7	6,9	23,7	23,8	122	35	4302	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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			!!!	96%	96%	1,6	4,0	7,8	8,9	23,8	218	35	4302	
21.11			!!!	96%	96%	4,8	6,3	9,8	3,9	13,3	280	35	4302	
22.11			!	93%	93%	5,2	6,5	7,7	0,6	14,5	83	35	4302	
23.11						5,9	7,9	12,1	4,5	6,8	46	35	4302	
24.11						1,7	7,7	11,5		12,0	77	35	4302	
25.11						1,1	5,5	11,7	0,8	16,7	69	35	4302	
26.11						0,4	4,2	7,3		16,2	56	35	4302	
27.11						3,8	4,9	6,1		15,8	39	35	4302	
28.11						2,4	4,1	5,2	6,1	23,8	131	35	4302	
29.11						3,6	5,7	8,1	8,8	23,8	269	35	4302	
30.11						3,7	5,6	7,8	11,7	23,8	403	35	4302	
01.12						2,4	3,8	5,8	2,3	23,8	494	35	4302	
02.12						0,9	2,2	3,2	5,3	23,8	546	35	4302	
03.12						0,8	1,4	2,3	0,3	23,8	581	35	4302	
04.12						1,2	1,7	2,5	6,3	23,8	623	35	4302	
05.12						1,2	2,9	4,2	2,9	23,8	692	35	4302	
06.12						2,5	3,4	4,4		23,8	772	35	4302	
07.12						2,5	3,8	6,5		12,7	812	35	4302	
08.12						1,3	3,1	5,9		6,0	16	35	4302	
09.12						0,0	1,2	4,7		9,5	4	35	4302	
10.12						-4,9	-1,1	2,7		10,7	0	35	4302	
11.12						-4,5	-1,7	0,3		18,7	0	35	4302	
12.12						-5,8	-1,7	1,3		13,3	0	35	4302	
13.12						-6,7	-4,1	-1,9		17,7	0	35	4302	
14.12						-4,5	-3,4	-2,2		16,8	0	35	4302	
15.12						-8,0	-5,5	-3,5		23,8	0	35	4302	
16.12						-11,6	-7,5	-0,5	6,9	23,8	0	35	4302	
17.12						-12,5	-9,3	-6,6		23,8	0	35	4302	
18.12						-9,0	-6,6	-4,2		23,8	0	35	4302	
19.12						-4,3	-1,8	-0,4	0,4	23,8	0	35	4302	
20.12						-1,2	1,2	4,7	2,7	23,0	25	35	4302	
21.12						2,8	8,1	12,0	1,0	23,8	218	35	4302	
22.12						9,1	10,3	11,3	7,2	23,5	378	35	4302	
23.12			!!!	44%	44%	7,9	10,1	12,5	13,4	23,7	324	35	4302	
24.12	x	6	!!	38%	38%	8,3	10,1	11,5	0,5	19,5	194	35	4302	
25.12			!!!	34%	34%	7,1	8,6	10,9		23,8	401	35	4302	
26.12			!!!	30%	30%	3,6	9,5	11,6	8,6	23,7	584	35	4302	
27.12			!!	25%	25%	0,2	3,6	6,6		23,8	130	35	4302	
28.12			!!!	23%	23%	0,2	7,4	9,9		19,7	243	35	4302	
29.12			!!	20%	20%	7,0	10,1	12,6	3,8	12,2	157	35	4302	
30.12			!	12%	12%	5,6	8,5	12,5	1,5	14,2	91	35	4302	

Station: Norheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:36

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 10.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 30.04.2022

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	113	!!!	11%	11%	12,5	14,8	17,0		11,3	254	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