



## 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: Grosskrut, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
 Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
 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						8,2	11,7	14,0			0	0	0	
02.01						1,6	6,1	10,1		12,5	32	0	0	
03.01						3,0	7,7	12,1		3,5	10	0	0	
04.01						6,1	7,8	12,0	2,8	6,8	23	0	0	
05.01						2,5	5,9	11,5	0,8	5,5	32	0	0	
06.01						-2,4	1,9	5,5			0	0	0	
07.01						-7,0	-2,4	1,6		0,5	0	0	0	
08.01						-5,5	-2,1	1,3			0	0	0	
09.01						-5,8	-2,5	-1,1		11,2	0	0	0	
10.01						-1,9	0,0	3,1		10,5	1	0	0	
11.01						-4,2	-1,7	0,1		0,8	0	0	0	
12.01						-6,0	-3,7	-1,7		9,5	0	0	0	
13.01						-3,2	0,7	4,2		5,0	1	0	0	
14.01						1,6	5,0	10,1		8,0	20	0	0	
15.01						-1,3	2,8	6,6		9,5	4	0	0	
16.01						-5,4	-1,2	3,0		4,2	0	0	0	
17.01						0,8	3,9	5,9	1,2	1,8	5	0	0	
18.01						-1,4	0,6	3,8		0,2	0	0	0	
19.01						-5,0	-1,1	3,6		8,0	0	0	0	
20.01						-1,3	1,9	6,2	0,2		0	0	0	
21.01						-3,1	-1,0	1,2			0	0	0	
22.01						-3,2	0,3	2,6	0,8	4,3	3	0	0	
23.01						-3,6	-0,6	1,3	0,8	13,7	2	0	0	
24.01						-0,9	-0,1	1,2		8,8	0	0	0	
25.01						-0,8	1,0	2,4		9,0	2	0	0	
26.01						0,9	1,7	2,8			0	0	0	
27.01						0,4	2,9	7,0		2,3	8	0	0	
28.01						1,7	3,7	5,7			0	0	0	
29.01						-0,9	2,4	6,6	1,8	8,5	14	0	0	
30.01						3,7	5,9	7,4	1,6	1,5	6	0	0	
31.01						0,8	2,8	4,1	0,4	3,5	6	0	0	
01.02						0,3	1,8	3,9	1,0	6,5	6	0	0	
02.02						2,6	4,3	7,0	0,4	0,8	2	0	0	
03.02						1,7	4,4	7,7			0	0	0	
04.02						0,4	3,7	5,9		3,0	7	0	0	
05.02						0,3	4,3	6,5			0	0	0	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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 cm <sup>2</sup>	
06.02						0,1	4,8	8,4			0	0	0	
07.02						1,4	4,6	6,4	0,4	3,0	4	0	0	
08.02						2,6	5,3	7,6		0,8	3	0	0	
09.02						1,5	7,0	11,2		4,3	11	0	0	
10.02						-1,1	6,3	12,6		7,0	7	0	0	
11.02						2,9	5,6	8,4	1,4	3,5	16	0	0	
12.02						-0,6	2,7	6,3		3,0	3	0	0	
13.02						-0,6	2,2	6,3			0	0	0	
14.02						-1,0	2,5	7,4		4,5	5	0	0	
15.02						-2,9	2,9	8,8		9,3	1	0	0	
16.02						1,7	6,8	11,7		9,0	25	0	0	
17.02						6,6	9,9	15,4	4,4	1,5	8	0	0	
18.02						4,9	8,1	11,7	0,8	2,7	13	0	0	
19.02						1,8	8,2	11,4			0	0	0	
20.02						0,3	6,5	10,8			0	0	0	
21.02						2,4	7,1	10,6		2,0	11	0	0	
22.02						2,6	5,1	7,6		0,5	2	0	0	
23.02						2,3	6,5	10,6	0,6	2,5	6	0	0	
24.02						-3,9	5,3	12,4		2,5	0	0	0	
25.02						0,5	4,7	8,0		1,5	1	0	0	
26.02						-0,2	2,9	7,2		3,0	3	0	0	
27.02						-1,3	2,4	8,1		8,3	0	0	0	
28.02						-2,7	0,4	4,6		0,5	0	0	0	
01.03						-4,1	0,6	7,2		3,5	0	0	0	
02.03						-3,7	1,1	6,7			0	0	0	
03.03						-3,5	1,0	6,4		0,2	0	0	0	
04.03						-3,4	0,6	5,0		12,0	1	0	0	
05.03						-2,6	1,2	5,3		11,8	0	0	0	
06.03						-3,4	-0,3	2,4		8,3	0	0	0	
07.03						-2,1	0,4	3,6		1,7	0	0	0	
08.03						-2,3	1,7	7,0		9,5	0	0	0	
09.03						-2,2	3,7	10,9		7,5	0	0	0	
10.03						-4,0	2,3	7,2		4,5	2	0	0	
11.03						-7,4	-1,3	4,8		5,5	0	0	0	
12.03						-7,1	-0,2	5,9			0	0	0	
13.03						-4,5	3,2	10,3			0	0	0	
14.03						1,4	6,9	13,9		0,3	1	0	0	
15.03						-0,3	7,6	14,4	0,6	8,8	19	0	0	
16.03						4,5	7,5	10,5	2,4	4,5	33	0	0	
17.03						1,9	6,1	12,1		8,8	26	0	0	
18.03						0,4	5,9	12,0		7,0	6	0	0	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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						0,0	5,3	11,0		1,5	2	0	0	
20.03						-1,7	3,8	9,1		1,5	1	0	0	
21.03						-4,0	4,3	11,4		0,5	0	0	0	
22.03						-1,7	7,6	16,2		0,8	0	0	0	
23.03						-1,0	10,1	19,8		0,8	0	0	0	
24.03						0,5	10,4	19,1			0	0	0	
25.03						4,7	10,8	17,2			0	0	0	
26.03						2,5	11,2	18,1		1,7	6	0	0	
27.03						8,1	11,5	15,9		6,5	58	0	0	
28.03						0,9	11,1	19,9			0	0	0	
29.03						5,6	13,1	20,2		7,5	32	0	0	
30.03						7,4	11,1	15,6		13,8	101	0	0	
31.03						2,9	5,7	8,8	4,6	23,0	177	0	0	
01.04						1,2	2,7	3,7	0,8	2,8	10	0	0	
02.04						-0,1	1,4	3,1		4,3	0	0	0	
03.04						-1,3	1,6	4,4	0,2		0	0	0	
04.04						-4,1	2,9	8,0		1,5	0	0	0	
05.04						4,1	7,0	10,4	2,8	7,0	20	0	0	
06.04						6,8	12,4	18,3		3,3	24	0	0	
07.04						9,2	12,9	17,9	2,2	4,8	27	0	0	
08.04						9,5	11,4	14,3	4,6	5,7	52	0	0	
09.04						1,9	7,4	11,3	0,4	0,5	3	0	0	
10.04						0,5	4,7	9,8		3,3	2	0	0	
11.04						0,3	5,9	11,8		4,3	4	0	0	
12.04						-0,5	8,3	16,2		2,3	0	0	0	
13.04						2,3	11,3	18,8		2,3	7	0	0	
14.04						5,3	13,9	21,0		1,2	6	0	0	
15.04						8,7	12,9	19,3	1,4	4,2	43	0	0	
16.04						5,8	8,0	10,2			0	0	0	
17.04						1,7	6,8	12,0			0	0	0	
18.04						0,8	6,9	12,7			0	0	0	
19.04						3,4	6,0	8,4		9,3	28	0	0	
20.04						0,9	7,2	12,7		7,7	44	0	0	
21.04						2,9	9,8	16,6		0,3	1	0	0	
22.04						4,3	8,1	11,7	2,8	15,0	95	0	0	
23.04						7,0	10,5	14,7	0,8	7,3	44	0	0	
24.04						9,3	12,5	18,8	12,0	11,5	86	0	0	
25.04						6,8	10,7	14,8	1,0	11,0	96	0	0	
26.04						4,0	10,4	16,0		7,0	32	0	0	
27.04						8,1	11,3	15,1			0	0	0	
28.04						6,4	12,6	17,6		3,0	14	0	0	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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						5,7	12,8	18,6		3,3	18	0	0	
30.04						7,0	13,3	19,6		4,0	18	0	0	
01.05						8,2	13,7	19,5		9,3	64	0	0	
02.05						7,3	15,7	22,6		7,0	102	1	1	
03.05						7,9	15,8	23,7		6,8	58	1	1	
04.05						11,0	14,9	22,1	9,6	8,5	98	1	1	
05.05						10,0	15,9	21,8	0,2	7,3	178	1	2	
06.05						11,8	14,1	16,4	3,0	15,3	90	1	3	
07.05						11,5	14,4	18,0	8,8	11,5	175	2	11	
08.05						12,0	15,3	19,9		10,2	123	2	14	
09.05						11,9	17,2	22,3		1,0	6	3	29	
10.05						11,0	17,6	23,7			0	3	43	
11.05						10,0	19,5	26,9		4,0	43	4	78	
12.05						13,5	22,0	28,7		2,7	39	4	129	
13.05						15,2	18,8	23,1	5,4	8,0	104	5	191	
14.05						10,4	17,6	23,8			0	5	240	
15.05						10,4	18,6	25,1			0	6	319	
16.05						11,5	19,6	26,3		3,7	39	6	397	
17.05						13,2	16,9	20,1	15,6	9,2	71	7	476	
18.05						10,2	15,2	20,2		6,5	80	7	525	
19.05						5,0	15,6	23,4		6,0	42	7	577	
20.05						10,9	19,7	27,4		1,0	13	8	690	
21.05						14,6	20,6	24,5	1,2	4,0	68	9	815	
22.05						10,6	16,8	22,9			0	9	889	
23.05						8,6	16,6	21,6		4,2	40	9	959	
24.05						14,8	17,8	21,6	2,0	6,3	81	10	1057	
25.05						11,8	15,3	18,5	1,0	15,5	224	10	1115	
26.05						9,3	17,3	24,5		6,8	127	10	1193	
27.05						12,4	18,4	25,4	0,2	1,3	18	11	1296	
28.05						9,9	14,9	19,4			0	11	1349	
29.05						5,2	12,2	17,8		8,8	33	11	1372	
30.05						9,5	14,7	20,6		4,7	42	11	1420	
31.05						6,9	16,6	23,3		6,5	59	12	1502	
01.06						12,4	18,7	24,4	7,8	7,0	63	12	1590	
02.06			!!	07.06.		12,2	18,5	24,9	5,4	6,0	115	13	1685	
03.06						13,0	20,5	27,0			0	13	1786	
04.06						17,3	22,7	29,5	0,8	6,2	62	14	1914	
05.06						15,8	22,4	29,1		6,0	163	14	2022	
06.06			!!	11.06.		15,9	19,9	25,2	15,0	8,5	111	15	2118	
07.06			!!	13.06.		14,1	18,8	25,6	3,8	15,3	114	15	2190	
08.06	x	263	!!!	13.06.		15,6	18,4	22,5	2,2	11,0	242	15	2256	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	300	!!!	14.06.		15,7	17,8	21,7	3,4	14,0	207	16	2328	
10.06	x	210	!!	15.06.		14,9	17,4	22,5	2,4	8,0	132	16	2384	
11.06						14,3	20,1	25,9		1,7	25	17	2467	
12.06						15,1	22,1	28,1			0	17	2552	
13.06	x	241	!!	18.06.		12,8	18,2	25,6		11,3	110	17	2605	
14.06	x	61	!	19.06.		11,1	17,1	23,0		5,8	85	18	2662	
15.06						9,2	19,1	26,0		4,7	52	18	2720	
16.06			!	22.06.		12,6	20,4	28,4	0,2	7,3	56	19	2792	
17.06	x	180	!!	22.06.		12,9	19,4	25,7	0,2	7,8	155	19	2848	
18.06						11,0	21,1	28,7		2,5	24	19	2909	
19.06						15,0	23,4	29,4		0,8	11	20	2991	
20.06			!	26.06.		16,2	22,8	29,2	1,0	4,5	66	20	3056	
21.06	x	300	!!	26.06.		12,1	18,5	24,4		3,0	111	21	3106	
22.06						10,8	20,4	27,9		2,0	11	21	3156	
23.06			!	28.06.		16,1	23,4	30,4		3,3	54	22	3223	
24.06						12,9	22,5	28,6		3,5	49	22	3278	
25.06	x	291	!!	01.07.		16,4	19,4	23,5	4,0	11,0	108	22	3316	
26.06	x	300	!!	02.07.		13,9	23,6	31,3		6,5	158	23	3377	
27.06			!	03.07.		16,1	25,7	32,6		5,5	95	23	3434	
28.06						22,1	26,2	31,6			0	24	3498	
29.06			!	05.07.		18,9	27,0	34,6		3,0	58	24	3552	
30.06			!	05.07.		18,1	26,6	34,8		4,0	74	25	3611	
01.07			!	06.07.		16,8	25,3	32,8		5,5	71	25	3653	
02.07						15,1	20,2	26,3	0,2	3,8	50	26	3688	
03.07	x	203	!!	08.07.		12,8	22,5	30,6		6,5	122	26	3719	
04.07						15,9	24,3	30,8		2,8	37	27	3760	
05.07			!	10.07.		15,0	19,4	21,8	5,0	14,0	94	27	3782	
06.07	x	198	!!	11.07.		13,7	20,4	26,5		6,0	139	27	3805	
07.07						13,0	18,8	23,2		4,0	53	27	3823	
08.07						15,1	18,5	22,4		0,5	4	28	3846	
09.07						12,6	19,0	26,2		4,0	46	28	3864	
10.07	x	140	!	16.07.		13,6	16,9	20,9		6,0	94	28	3878	
11.07						11,7	17,3	23,5		0,5	4	28	3891	
12.07						10,0	18,2	25,2			0	28	3905	
13.07						12,9	23,1	31,2			0	29	3934	
14.07						18,3	26,1	34,6			0	29	3960	
15.07			!	21.07.		15,6	20,5	25,9	1,0	5,0	81	29	3975	
16.07						11,5	20,2	27,2			0	30	3996	
17.07						11,7	20,0	27,0		1,0	12	30	4011	
18.07						9,0	21,5	30,3			0	30	4025	
19.07						13,9	24,8	33,8			0	31	4049	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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						15,6	26,9	34,7			0	31	4069	
21.07						17,1	27,3	35,7			0	31	4086	
22.07						20,4	28,2	35,0			0	32	4110	
23.07						21,2	28,1	34,8			0	32	4126	
24.07						18,6	24,7	31,3	0,4	4,8	53	32	4137	
25.07						16,5	26,0	33,4			0	33	4155	
26.07						17,5	21,5	24,9	3,2	10,3	90	33	4163	
27.07	x	300	!!	01.08.		14,9	20,5	27,7		9,2	183	33	4170	
28.07	x	292	!!	02.08.		14,9	22,5	30,6		6,2	144	33	4177	
29.07			!	04.08.		16,6	22,4	28,8		4,5	62	33	4183	
30.07	x	300	!!!	04.08.		18,0	19,6	22,6	13,0	13,0	299	33	4188	
31.07						16,7	21,7	28,1			0	34	4200	
01.08						17,5	22,1	29,3		1,3	17	34	4205	
02.08						17,4	23,8	30,4		3,5	40	34	4211	
03.08						16,2	24,9	32,5		3,0	47	34	4216	
04.08						16,8	25,9	33,6		2,8	30	34	4220	
05.08						16,7	27,5	36,2		1,2	21	34	4224	
06.08			!	11.08.		16,8	21,2	26,2	1,8	4,0	66	34	4226	
07.08						16,3	20,3	26,3		0,5	10	35	4234	
08.08						16,1	20,5	25,6			0	35	4236	
09.08						14,5	21,8	28,3			0	35	4238	
10.08						14,8	22,0	29,1		1,5	19	35	4239	
11.08						14,5	21,4	27,6		1,0	8	35	4240	
12.08						13,3	21,6	28,8		3,2	45	35	4240	
13.08						16,8	22,0	27,4		1,3	17	35	4240	
14.08	x	300				18,9	23,1	28,8		6,3	113	35	4240	
15.08	x	300	!!	20.08.		15,5	23,2	31,5	16,0	9,5	141	35	4240	
16.08						17,6	24,6	32,3			0	35	4240	
17.08						17,9	26,3	34,2			0	35	4240	
18.08						19,0	26,6	34,8		1,8	29	35	4240	
19.08			!	24.08.		18,0	23,3	30,1	0,2	5,5	83	35	4240	
20.08	x	300	!!	25.08.		17,3	20,7	26,6	6,4	12,5	149	35	4240	
21.08	x	300	!!!	26.08.		15,3	18,0	20,4	6,2	10,5	216	35	4240	
22.08	x	193	!!!	27.08.		14,5	15,2	16,0	22,8	21,2	212	35	4240	
23.08	x	214	!!	28.08.		15,6	17,9	22,0	4,0	12,3	178	35	4240	
24.08	x	300	!!!	28.08.		16,9	21,3	25,7		9,8	202	35	4240	
25.08	x	300	!!	29.08.		18,5	23,7	29,6		9,2	169	35	4240	
26.08	x	300	!!	31.08.		18,4	24,9	32,0		7,3	182	35	4240	
27.08			!	02.09.		18,8	23,0	28,9		6,8	93	35	4240	
28.08	x	300	!!!	02.09.		18,2	20,3	24,0	1,2	13,5	286	35	4240	
29.08						17,6	21,3	26,5		1,7	23	35	4240	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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	
30.08	x	298	!!	05.09.		15,1	20,6	26,4		7,0	141	35	4240	
31.08	x	218	!!	06.09.		14,5	18,8	23,4		7,0	109	35	4240	
01.09						14,2	18,4	23,1		1,5	16	35	4240	
02.09						10,5	16,5	24,1		4,3	47	35	4240	
03.09			!	08.09.		8,8	17,3	24,0		7,3	77	35	4240	
04.09			!!	10.09.		14,8	17,2	21,5	5,0	12,0	115	35	4240	
05.09	x	250	!!	10.09.		13,5	18,4	25,1		8,5	192	35	4240	
06.09	x	153	!	12.09.		14,4	18,3	23,7		11,2	82	35	4240	
07.09	x	274	!!	13.09.		12,8	19,7	27,6		9,0	192	35	4240	
08.09	x	278	!!	14.09.		14,7	19,6	27,1	0,2	13,0	143	35	4240	
09.09	x	270	!!	15.09.		11,4	17,3	23,7	0,2	11,3	178	35	4240	
10.09	x	211	!!	17.09.		13,9	17,0	22,4	0,2	8,0	169	35	4240	
11.09						13,8	16,3	21,8	0,2	2,3	25	35	4240	
12.09			!	22.09.		12,2	16,4	21,8		4,0	58	35	4240	
13.09			!	24.09.		6,8	15,8	23,0		7,7	90	35	4240	
14.09			!	27.09.		13,5	16,8	23,5	4,0	14,3	86	35	4240	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,8	18,1	22,4	2,2	12,8	222	35	4240	
16.09	x	179	!	29.09.		11,9	14,9	17,6		5,2	80	35	4240	
17.09			!	01.10.		8,9	11,1	13,3	0,2	6,7	62	35	4240	
18.09						7,5	11,0	16,3	0,8	3,3	14	35	4240	
19.09						7,3	10,2	14,2	5,2	7,5	39	35	4240	
20.09						8,2	10,1	15,3	2,8	5,0	10	35	4240	
21.09						5,8	10,3	16,8		10,8	50	35	4240	
22.09			!	04.10.		5,7	10,6	16,6	0,2	12,5	59	35	4240	
23.09			!	05.10.		3,2	10,4	17,5		9,5	82	35	4240	
24.09			!	06.10.		4,4	10,7	17,0		9,2	52	35	4240	
25.09			!	06.10.		10,4	12,9	14,8		11,0	93	35	4240	
26.09	x	27	!!	07.10.		10,7	13,8	17,9	0,2	10,8	137	35	4240	
27.09			!!	08.10.		7,7	10,9	14,3	4,4	13,7	143	35	4240	
28.09						6,3	11,6	16,4		6,5	26	35	4240	
29.09						9,1	11,8	16,6		6,0	33	35	4240	
30.09			!	11.10.		9,9	11,6	15,7	1,0	13,8	88	35	4240	
01.10			!!	11.10.		11,2	13,0	16,5		11,0	140	35	4240	
02.10						9,3	13,1	17,5	3,4	4,5	31	35	4240	
03.10						10,8	12,6	15,8		1,0	8	35	4240	
04.10						7,3	12,8	17,4		3,5	25	35	4240	
05.10			!	16.10.		3,6	11,5	17,8		8,8	73	35	4240	
06.10			!	17.10.		7,5	14,9	22,9		11,3	82	35	4240	
07.10	x	92	!!	18.10.		10,0	15,4	20,8		8,5	140	35	4240	
08.10			!!	19.10.		9,6	12,8	16,7	2,4	17,8	134	35	4240	
09.10	x	40	!!	20.10.		6,7	11,8	16,8		8,0	101	35	4240	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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.		3,9	11,4	17,7		6,5	51	35	4240	
11.10						9,0	13,9	19,4		5,2	31	35	4240	
12.10						9,1	12,3	17,8		0,3	2	35	4240	
13.10						8,8	11,5	14,3		6,8	46	35	4240	
14.10			!!	26.10.		8,0	11,0	14,1	0,2	16,5	130	35	4240	
15.10			!!	27.10.		8,6	12,4	15,3		18,8	176	35	4240	
16.10	x	54	!!	29.10.		9,5	14,3	19,8		12,8	140	35	4240	
17.10			!!	30.10.		8,8	15,4	22,3		8,8	107	35	4240	
18.10						9,1	15,1	20,2	4,8	5,5	55	35	4240	
19.10	x	137	!!	03.11.		6,8	12,3	17,3	0,2	10,0	165	35	4240	
20.10			!	05.11.		3,4	8,3	14,4		11,3	51	35	4240	
21.10						7,2	9,4	12,4			16	35	4240	
22.10			!	09.11.		5,1	8,2	10,4	1,2	19,8	99	35	4240	
23.10			!!	09.11.		3,1	8,8	14,6	0,2	15,8	151	35	4240	
24.10			!!	10.11.		9,4	13,3	16,8	3,8	16,5	182	35	4240	
25.10	x	136	!!	13.11.		9,9	13,9	19,9	0,2	11,2	184	35	4240	
26.10			!	17.11.		4,8	10,0	13,2		16,0	76	35	4240	
27.10			!!	21.11.		6,9	10,0	14,9		15,5	141	35	4240	
28.10			!!!	24.11.		8,6	10,7	12,0	0,4	23,8	332	35	4240	
29.10			!!!	27.11.		11,0	12,0	13,0		17,0	468	35	4240	
30.10			!!	03.12.		9,8	10,5	11,2	0,2	18,3	169	35	4240	
31.10			!!	07.12.		9,5	10,1	10,7	0,2	19,0	189	35	4240	
01.11			!!	11.12.		9,7	10,6	12,2		13,7	181	35	4240	
02.11			!!	22.12.		8,4	11,8	18,2		9,0	126	35	4240	
03.11						2,9	9,8	15,6		9,0	54	35	4240	
04.11			!!	29.12.		6,6	9,5	11,6	2,6	11,0	105	35	4240	
05.11						6,1	8,7	11,3		2,3	15	35	4240	
06.11			!	97%	97%	3,3	6,9	11,6		15,3	57	35	4240	
07.11			!	94%	94%	3,6	8,1	15,1		14,3	75	35	4240	
08.11						1,8	5,7	9,7		18,0	72	35	4240	
09.11						6,9	9,0	9,9		17,8	112	35	4240	
10.11						5,9	8,5	13,3		14,0	130	35	4240	
11.11						2,3	7,4	13,4		18,3	86	35	4240	
12.11						1,6	6,9	13,4		16,5	112	35	4240	
13.11						0,9	5,3	11,8		16,3	61	35	4240	
14.11						2,2	7,0	13,0		15,8	71	35	4240	
15.11						2,9	6,4	9,2		16,3	95	35	4240	
16.11						6,1	7,0	7,6	1,4	22,8	121	35	4240	
17.11						3,9	5,2	6,6	0,4	10,5	136	35	4240	
18.11						-0,6	2,6	4,3	1,6	14,8	50	35	4240	
19.11						-2,5	-1,0	0,1		0,3	0	35	4240	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-1,3	0,3	2,6		8,5	11	35	4240	
21.11						-0,4	3,5	9,2		14,5	20	35	4240	
22.11						-0,8	2,9	5,4		12,5	28	35	4240	
23.11						2,7	4,4	7,1		8,3	13	35	4240	
24.11						2,7	4,6	6,2	0,2	16,5	49	35	4240	
25.11						1,8	5,8	10,0		16,3	91	35	4240	
26.11						2,1	6,2	9,3	0,2	11,5	62	35	4240	
27.11						-1,1	4,5	8,3		10,8	20	35	4240	
28.11						-1,2	3,4	5,4	0,2	7,3	18	35	4240	
29.11						-1,4	2,2	5,2		8,5	3	35	4240	
30.11						-1,8	1,6	5,2		9,2	0	35	4240	
01.12						-1,4	0,5	3,4		8,0	0	35	4240	
02.12						-1,6	-0,3	1,5		20,8	1	35	4240	
03.12						0,2	2,6	5,0	2,4	11,7	9	35	4240	
04.12						4,2	4,8	5,5		3,0	12	35	4240	
05.12						3,1	4,3	5,1	1,0	12,8	39	35	4240	
06.12						1,2	2,7	3,6	4,2	15,3	53	35	4240	
07.12						2,0	3,5	6,1		1,7	13	35	4240	
08.12						1,5	2,5	3,7		2,3	3	35	4240	
09.12						1,5	2,3	3,2	7,2	23,8	56	35	4240	
10.12						0,1	1,6	2,7	0,2	9,2	67	35	4240	
11.12						-2,3	-0,2	1,6		0,8	0	35	4240	
12.12						-4,6	-2,9	-1,6		1,7	0	35	4240	
13.12						-7,0	-2,9	0,0		1,0	0	35	4240	
14.12						-6,6	-2,8	-0,7		8,5	0	35	4240	
15.12						-1,0	-0,6	0,0	0,4	23,3	0	35	4240	
16.12						-2,6	-0,6	0,3	3,4	23,8	0	35	4240	
17.12						-5,5	-2,3	0,0		14,5	0	35	4240	
18.12						-8,6	-5,0	-3,3		8,7	0	35	4240	
19.12						-8,5	-2,5	-1,1	0,2	9,8	0	35	4240	
20.12						-1,4	-1,1	-1,0		23,8	0	35	4240	
21.12						-1,0	-0,6	-0,3		23,8	0	35	4240	
22.12						-1,0	0,2	2,9	4,2	20,0	11	35	4240	
23.12						1,5	3,0	4,8	6,2	19,0	38	35	4240	
24.12						4,4	8,9	12,5	0,4	7,8	48	35	4240	
25.12						3,4	6,9	11,0		16,3	65	35	4240	
26.12						4,2	6,2	9,2	0,6	20,8	160	35	4240	
27.12						0,9	6,1	10,0		0,2	2	35	4240	
28.12						-2,0	1,5	6,0		10,7	4	35	4240	
29.12						-1,6	1,4	4,7		17,5	15	35	4240	
30.12						-1,0	1,2	2,6		23,3	25	35	4240	

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

Erstellt 17.01.2023 13:44    Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45    Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022    Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2022    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	
31.12						1,9	5,2	10,2		17,0	49	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