

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: Winningen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:43 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 24.04.2022 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						7,5	11,3	14,2		22,7	182	0	0	
02.01						6,5	10,2	12,7	1,6	15,0	195	0	0	
03.01						8,4	10,1	11,2	6,2	16,7	128	0	0	
04.01						6,4	7,2	8,4	19,1	23,8	301	0	0	
05.01						2,0	4,2	7,5	0,6	14,3	335	0	0	
06.01						0,3	3,4	7,3	0,9	21,0	74	0	0	
07.01						0,5	3,3	4,4	2,9	17,0	38	0	0	
08.01						0,2	2,1	4,5	11,4	23,8	89	0	0	
09.01						2,5	4,7	6,4	1,5	20,7	158	0	0	
10.01						0,5	1,6	2,7		23,8	63	0	0	
11.01						-2,3	-0,8	0,9		23,8	44	0	0	
12.01						-2,4	0,4	3,0		23,8	53	0	0	
13.01						-0,4	1,7	5,8		23,8	93	0	0	
14.01						-1,7	-0,1	2,1		23,8	92	0	0	
15.01						0,7	1,9	3,0		23,8	138	0	0	
16.01						1,6	2,5	3,4	0,5	23,8	198	0	0	
17.01						2,8	5,2	7,6	0,2	23,8	324	0	0	
18.01						4,9	6,3	7,5		23,8	474	0	0	
19.01						3,0	4,1	5,4	0,5	23,8	572	0	0	
20.01						2,4	3,6	4,7	1,0	23,8	659	0	0	
21.01						2,0	3,3	5,2	0,4	23,8	738	0	0	
22.01						4,1	5,1	6,7	0,4	23,8	860	0	0	
23.01						4,2	4,9	6,0		23,8	978	0	0	
24.01						-0,2	3,3	5,2		23,8	1056	0	0	
25.01						0,7	1,8	3,0		23,8	1099	0	0	
26.01						0,7	1,8	2,7		23,8	1141	0	0	
27.01						1,6	3,2	7,6	0,1	23,8	1219	0	0	
28.01						3,4	5,9	8,6	0,5	18,7	1291	0	0	
29.01						4,4	6,8	10,1	0,2	23,3	188	0	0	
30.01						0,4	6,0	9,7	0,1	4,7	6	0	0	
31.01						0,7	4,4	5,6	2,0	23,8	112	0	0	
01.02						2,9	5,3	9,8	0,1	23,8	240	0	0	
02.02						6,6	8,6	11,9	0,3	13,5	325	0	0	
03.02						6,6	7,8	8,9	0,5	23,8	211	0	0	
04.02						2,8	6,8	8,4	0,6	22,7	365	0	0	
05.02						1,9	4,4	7,9		10,2	29	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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						3,3	6,0	7,7	9,4	17,5	99	0	0	
07.02						3,5	5,3	7,6	0,1	10,8	101	0	0	
08.02						4,4	6,9	8,7		23,8	175	0	0	
09.02						2,7	8,4	13,0		21,8	316	0	0	
10.02						0,7	5,1	9,0	6,0	23,2	90	0	0	
11.02						-1,2	3,2	7,0	0,9	19,0	93	0	0	
12.02						-3,2	0,5	8,9	0,1	18,2	1	0	0	
13.02						-3,0	3,8	12,8		10,5	0	0	0	
14.02						5,8	9,5	12,3		1,2	2	0	0	
15.02						3,2	7,3	10,2	1,1	13,2	83	0	0	
16.02						8,4	10,9	14,4	0,3	5,2	50	0	0	
17.02						7,9	11,4	14,5		3,0	14	0	0	
18.02						8,1	10,2	13,6	0,7	5,0	23	0	0	
19.02						5,0	6,7	9,1		0,5	3	0	0	
20.02						6,2	9,0	11,1			0	0	0	
21.02						4,0	6,6	10,6	4,5		0	0	0	
22.02						3,8	7,3	9,1	1,9		0	0	0	
23.02						2,0	6,8	12,8			0	0	0	
24.02						2,9	6,7	12,5	1,1		0	0	0	
25.02						0,9	3,6	8,1	1,4		0	0	0	
26.02						-0,5	3,8	10,7			0	0	0	
27.02						-2,5	3,4	11,9			0	0	0	
28.02						-2,7	3,3	12,3			0	0	0	
01.03						-2,2	3,3	9,6			0	0	0	
02.03						-1,5	3,9	13,4			0	0	0	
03.03						-3,2	3,8	14,5			0	0	0	
04.03						-3,0	3,6	13,0			0	0	0	
05.03						-3,5	2,4	10,8			0	0	0	
06.03						-4,3	1,9	10,2			0	0	0	
07.03						-3,2	1,9	8,4			0	0	0	
08.03						-4,4	2,9	12,1			0	0	0	
09.03						-4,1	4,4	15,9			0	0	0	
10.03						-3,0	5,7	17,3			0	0	0	
11.03						0,1	7,6	14,6			0	0	0	
12.03						4,6	9,8	14,7			0	0	0	
13.03						0,3	8,8	18,5			0	0	0	
14.03						4,0	9,2	14,2	5,0		0	0	0	
15.03						2,9	5,0	7,2	6,2		0	0	0	
16.03						3,6	8,0	12,3			0	0	0	
17.03						3,7	8,2	10,6	0,5		0	0	0	
18.03						0,8	8,2	17,5			0	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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	
19.03						1,7	8,7	15,5			0	0	0	
20.03						2,5	8,2	15,0			0	0	0	
21.03						4,9	11,3	20,4			0	0	0	
22.03						1,9	10,0	20,5			0	0	0	
23.03						0,6	9,8	21,4			0	0	0	
24.03						1,2	9,9	20,8		0,8	1	0	0	
25.03						1,1	10,0	21,0			0	0	0	
26.03						0,6	10,6	21,3		1,5	1	0	0	
27.03						3,0	12,1	22,2		1,3	3	0	0	
28.03						4,0	12,9	22,4		6,8	35	0	0	
29.03						6,8	12,0	17,2	1,5	3,8	26	0	0	
30.03						6,9	10,3	14,9	1,8	11,0	120	0	0	
31.03						3,6	6,6	9,0	4,5	10,0	52	0	0	
01.04						0,5	2,8	4,6	1,5	17,5	86	0	0	
02.04						0,2	2,3	5,2	2,2	10,7	16	0	0	
03.04						0,0	3,8	9,2			0	0	0	
04.04						0,8	5,1	8,8	0,2	1,3	6	0	0	
05.04						6,5	9,3	12,3	0,2	6,7	24	0	0	
06.04						9,5	11,2	13,4			0	0	0	
07.04						9,3	11,6	14,8	3,4	3,7	8	0	0	
08.04						2,8	5,2	9,3	13,8	15,2	58	0	0	
09.04						2,0	5,8	11,3	0,2	8,7	84	0	0	
10.04						0,3	5,8	12,2		2,8	3	0	0	
11.04						1,1	9,0	16,7			0	0	0	
12.04						5,0	14,7	23,7			0	0	0	
13.04						8,0	15,9	23,9		1,3	11	0	0	
14.04						9,6	15,2	21,9		0,7	6	0	0	
15.04						6,8	12,5	18,0		7,8	70	0	0	
16.04						3,3	10,9	18,6		7,7	36	0	0	
17.04						1,7	11,1	20,1		0,3	1	0	0	
18.04						1,6	11,5	21,5		3,5	6	0	0	
19.04						2,5	12,9	21,9		3,5	10	0	0	
20.04						3,1	12,6	19,9		1,7	5	0	0	
21.04						4,4	12,5	19,7		3,3	17	0	0	
22.04						7,5	13,9	19,8		1,5	5	0	0	
23.04						8,7	14,3	19,5			0	0	0	
24.04						9,7	13,6	18,9	0,3	5,5	31	1	1	
25.04			!!	06.05.		6,9	10,1	16,5	10,1	21,8	119	1	1	
26.04			!!	06.05.		6,9	9,2	11,6	11,3	19,0	149	1	1	
27.04						6,5	11,8	19,8		12,3	193	1	1	
28.04						5,0	12,9	22,2		8,3	61	1	1	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,2	12,5	19,9		5,8	34	1	2	
30.04						8,0	10,9	15,4	0,6	8,7	84	1	2	
01.05						7,2	12,2	18,0			0	1	2	
02.05						7,8	14,6	22,0		0,7	3	2	6	
03.05						11,3	15,7	21,4			0	2	9	
04.05						10,0	14,6	21,2	1,5	5,8	60	2	12	
05.05						9,6	14,2	19,9			0	2	15	
06.05						6,2	15,0	23,8		5,7	41	3	28	
07.05						7,3	15,8	25,1		4,8	38	3	38	
08.05						9,6	15,3	21,9	3,6	14,7	134	4	58	
09.05	x	162	!!!	15.05.		7,7	17,1	26,6		7,2	200	4	81	
10.05						10,0	18,5	26,8		4,0	40	4	114	
11.05						12,8	21,2	28,9			0	5	188	
12.05						12,1	18,4	23,9			0	6	255	
13.05			!	19.05.		9,2	15,7	22,8		7,8	65	6	297	
14.05			!	20.05.		7,7	16,7	25,9		8,0	80	6	347	
15.05			!	21.05.		8,7	18,6	27,7		7,0	86	7	435	
16.05			!!	22.05.		12,2	18,1	27,3	0,3	13,8	118	7	505	
17.05	x	242	!!!	23.05.		12,3	19,9	27,4		7,5	220	8	618	
18.05			!	24.05.		12,8	22,4	31,0		5,8	81	9	758	
19.05			!!	26.05.		14,6	21,0	31,6	5,5	8,8	136	9	875	
20.05	x	285	!!!	26.05.		14,5	19,4	26,2	20,0	14,8	309	10	992	
21.05						10,0	15,7	21,9		1,7	10	10	1055	
22.05			!	28.05.		9,0	17,5	25,5		5,8	54	10	1137	
23.05			!!	31.05.		13,4	18,8	25,5	0,9	12,7	180	11	1249	
24.05			!	01.06.		11,2	15,2	18,5	7,1	5,5	68	11	1306	
25.05						8,8	15,8	21,3		5,3	49	11	1367	
26.05						14,1	18,3	22,9			0	12	1470	
27.05						11,0	17,0	22,7		1,0	15	12	1543	
28.05						7,4	13,5	19,2		0,7	5	12	1577	
29.05						6,6	10,9	16,2	1,3	7,7	22	12	1586	
30.05						7,1	12,4	19,3		5,3	63	13	1624	
31.05						6,4	14,5	21,4		4,2	19	13	1670	
01.06						9,8	15,1	21,0	0,1	6,8	55	13	1720	
02.06						6,1	15,6	23,6		6,7	51	13	1773	
03.06						9,4	19,0	26,4		5,2	47	14	1871	
04.06						14,6	22,0	30,0		6,5	114	14	1980	
05.06			!!!	11.06.		16,8	18,5	21,3	12,9	14,8	277	15	2067	
06.06						13,3	18,2	22,7		4,8	76	15	2138	
07.06						11,7	17,7	22,9		6,2	51	15	2200	
08.06						14,1	16,5	20,1	4,1	19,2	225	16	2265	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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	
09.06	x	180	!!!	15.06.		11,0	14,9	19,4	14,9	17,5	322	16	2304	
10.06			!!	16.06.		9,6	17,3	24,6		8,2	108	16	2360	
11.06	x	82	!	16.06.		12,1	19,7	27,9		6,7	90	17	2444	
12.06	x	204	!!	18.06.		13,4	20,1	26,5		6,7	121	17	2518	
13.06						11,5	17,3	22,1		2,5	16	17	2568	
14.06			!	20.06.		8,0	17,6	26,7		6,3	67	18	2631	
15.06						10,0	20,9	31,2		4,8	41	18	2703	
16.06						14,8	20,7	27,1		1,5	7	19	2780	
17.06						11,7	21,8	30,9		3,3	38	19	2851	
18.06						15,2	26,1	36,2			0	20	2952	
19.06						18,1	23,2	33,8			0	20	3024	
20.06			!!	26.06.		11,8	15,2	19,7	23,6	15,8	184	20	3051	
21.06	x	26				10,2	18,0	25,6		5,7	100	21	3102	
22.06						12,8	21,5	30,8		3,7	46	21	3158	
23.06			!!	28.06.		16,8	24,5	31,6	2,9	11,3	123	22	3234	
24.06	x	300	!!	29.06.		17,2	20,5	24,6	5,3	6,7	149	22	3281	
25.06			!	30.06.		14,6	20,9	27,7		4,0	60	23	3335	
26.06			!	02.07.		16,0	19,1	23,0	2,6	8,7	76	23	3373	
27.06	x	249	!!!	03.07.		13,6	18,5	23,7	1,0	12,8	202	23	3406	
28.06	x	185	!!	04.07.		12,6	19,6	26,8		6,3	147	23	3442	
29.06						16,0	21,0	28,6			0	24	3491	
30.06			!	06.07.		15,0	22,5	32,3	1,6	6,5	61	24	3534	
01.07	x	184	!!	06.07.		12,7	17,2	22,3		6,7	137	25	3566	
02.07						9,6	19,7	28,1		4,5	45	25	3597	
03.07						13,3	21,6	29,5			0	25	3633	
04.07						12,3	20,1	27,2		1,0	12	26	3670	
05.07						12,0	19,6	26,2		0,5	6	26	3698	
06.07						12,6	17,3	22,1			0	26	3719	
07.07						14,5	17,5	20,0	0,4	0,5	6	26	3739	
08.07						11,8	18,4	25,2			0	27	3767	
09.07						12,5	19,0	25,8		3,8	32	27	3790	
10.07						12,0	16,9	20,6			0	27	3807	
11.07						14,3	18,7	22,8		2,3	36	27	3828	
12.07	x	141	!!	17.07.		11,7	20,9	29,8		7,2	129	28	3859	
13.07						16,9	25,3	34,5	0,1	3,5	45	28	3892	
14.07	x	300	!!!	20.07.		16,1	21,9	26,4		13,2	252	28	3916	
15.07	x	284	!!	21.07.		13,6	18,6	24,6		12,0	194	29	3939	
16.07	x	143	!!	22.07.		10,2	18,5	25,5		9,7	139	29	3955	
17.07	x	105	!!	23.07.		9,5	20,3	30,4		8,2	113	29	3974	
18.07	x	174	!!	24.07.		12,6	24,2	35,8		8,3	115	29	3997	
19.07	x	300	!!	24.07.		14,3	26,5	37,4		7,3	142	30	4031	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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			!!	25.07.		16,6	24,5	32,4	0,7	11,3	114	30	4052	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,5	21,2	26,2	8,8	9,3	250	30	4067	
22.07						17,3	22,2	28,8			0	31	4090	
23.07						17,1	22,6	29,2			0	31	4106	
24.07						14,6	24,5	33,8		1,5	20	31	4122	
25.07						16,8	24,2	33,1	0,2	0,2	5	32	4144	
26.07						16,8	20,5	25,8			0	32	4155	
27.07						14,9	19,5	24,4			0	32	4164	
28.07						10,7	20,2	28,6		0,3	4	32	4173	
29.07						14,7	22,3	29,9			0	33	4189	
30.07						14,4	22,2	28,8			0	33	4199	
31.07						17,9	23,7	30,2			0	33	4210	
01.08						17,5	22,7	27,5			0	33	4218	
02.08						14,2	23,0	31,5		6,5	98	33	4226	
03.08						15,9	26,1	35,6			0	34	4242	
04.08						17,8	27,1	37,1			0	34	4251	
05.08			!!	11.08.		15,2	21,1	24,9	6,9	9,0	188	34	4257	
06.08						11,9	18,9	25,9			0	34	4260	
07.08						9,7	20,0	29,1		0,3	3	34	4264	
08.08						11,9	21,7	30,6			0	34	4268	
09.08						13,5	23,3	32,7			0	35	4280	
10.08						15,1	25,0	32,9			0	35	4284	
11.08						14,8	24,7	33,0			0	35	4288	
12.08						14,8	24,3	33,0			0	35	4291	
13.08						14,5	24,3	33,4			0	35	4293	
14.08						15,5	24,4	35,0			0	35	4295	
15.08						19,1	22,5	26,0			0	35	4297	
16.08						16,5	23,7	31,7		1,7	25	35	4298	
17.08						17,8	23,0	30,2			0	35	4298	
18.08						17,1	20,9	26,0		0,5	6	35	4298	
19.08						16,5	22,7	29,4		1,8	14	35	4298	
20.08						15,6	22,5	26,6		0,3	7	35	4298	
21.08						12,0	21,0	30,4		0,3	4	35	4298	
22.08						13,8	22,8	31,7			0	35	4298	
23.08						14,0	23,4	33,6			0	35	4298	
24.08						15,6	24,8	35,1			0	35	4298	
25.08						15,3	24,8	34,6			0	35	4298	
26.08						18,3	21,9	26,5			0	35	4298	
27.08						17,6	18,9	20,6	0,1	12,7	234	35	4298	
28.08						15,7	21,2	27,3			0	35	4298	
29.08						11,5	19,6	28,3		1,0	6	35	4298	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						12,1	22,0	31,7		0,3	4	35	4298	
31.08						16,2	20,3	26,2	1,2	9,2	163	35	4298	
01.09						11,5	19,5	27,1		3,2	38	35	4298	
02.09						13,0	20,7	27,9			0	35	4298	
03.09						13,3	17,9	25,3	2,3	11,5	115	35	4298	
04.09	x	300	!!!	09.09.		13,4	20,5	28,7		7,5	225	35	4298	
05.09						13,3	22,1	32,1		1,5	7	35	4298	
06.09						15,7	23,1	32,0		3,2	38	35	4298	
07.09			!!	13.09.		16,1	20,2	26,0	5,1	9,5	166	35	4298	
08.09			!!	14.09.		15,7	18,5	23,1	2,7	6,3	104	35	4298	
09.09			!!	16.09.		14,5	17,6	22,9	10,3	8,3	133	35	4298	
10.09	x	214	!!	16.09.		15,2	16,8	20,7	2,7	7,7	151	35	4298	
11.09			!!	19.09.		13,4	17,9	24,0	1,1	9,8	106	35	4298	
12.09	x	113	!!	20.09.		11,3	17,9	27,0		8,7	153	35	4298	
13.09			!!	24.09.		13,3	17,4	22,6	3,0	16,0	124	35	4298	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,4	18,5	21,7	29,5	23,8	567	35	4298	
15.09	x	300	!!!	27.09.		14,2	16,0	20,2	5,2	14,0	723	35	4298	
16.09						9,1	13,7	18,1	1,7	2,5	19	35	4298	
17.09			!	01.10.		9,4	11,8	15,5	5,0	9,7	67	35	4298	
18.09			!	01.10.		7,8	11,5	14,3	9,6	14,8	83	35	4298	
19.09			!!	02.10.		7,7	12,2	17,7	0,4	15,7	196	35	4298	
20.09			!!	03.10.		7,9	11,2	15,3	0,5	19,8	154	35	4298	
21.09			!!	04.10.		7,0	11,6	20,4		14,7	139	35	4298	
22.09			!	05.10.		5,4	11,4	20,8		12,8	96	35	4298	
23.09			!	05.10.		5,8	12,2	21,1		10,5	89	35	4298	
24.09			!!	06.10.		8,4	12,5	18,0	1,1	15,8	106	35	4298	
25.09	x	60	!!!	07.10.		8,2	12,5	16,9	7,0	20,5	311	35	4298	
26.09			!!	08.10.		7,6	10,8	14,2	2,6	14,5	100	35	4298	
27.09			!!	09.10.		8,8	10,8	14,1	2,6	7,5	125	35	4298	
28.09			!	10.10.		7,4	10,6	13,8	1,5	12,3	80	35	4298	
29.09			!!	11.10.		4,5	8,9	16,9	0,1	18,2	113	35	4298	
30.09			!	12.10.		3,8	9,4	18,3		13,8	92	35	4298	
01.10						8,2	13,6	18,6	3,9	6,7	52	35	4298	
02.10			!!!	14.10.		10,5	13,3	15,4	4,2	17,5	231	35	4298	
03.10	x	8	!!!	15.10.		7,7	11,3	16,7		15,8	334	35	4298	
04.10			!!	15.10.		6,5	12,1	21,8		14,3	132	35	4298	
05.10			!!	16.10.		8,8	14,6	21,8		12,8	138	35	4298	
06.10						7,6	14,5	20,1		7,3	36	35	4298	
07.10			!	17.10.		4,9	10,8	19,2		14,2	99	35	4298	
08.10			!!	18.10.		5,8	11,0	18,6		13,3	102	35	4298	
09.10			!	18.10.		3,8	9,4	19,0		14,5	81	35	4298	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	19.10.		4,4	11,6	21,1	3,4	16,3	89	35	4298	
11.10	x	111	!!	20.10.		5,3	10,6	17,2		14,0	116	35	4298	
12.10			!	21.10.		3,5	9,2	17,6		15,5	79	35	4298	
13.10			!!	21.10.		8,1	12,0	17,0	1,7	18,2	147	35	4298	
14.10	x	86	!!!	22.10.		12,8	14,9	16,7	0,5	15,8	227	35	4298	
15.10	x	129	!!	23.10.		13,8	16,2	20,0	0,1	13,8	187	35	4298	
16.10	x	150	!	24.10.		12,9	16,1	20,1	0,1	14,2	88	35	4298	
17.10	x	185	!!!	25.10.		11,7	17,0	23,5	0,6	13,5	234	35	4298	
18.10	x	233	!!!	27.10.		12,0	16,2	19,8	15,5	18,7	243	35	4298	
19.10	x	148	!!!	28.10.		10,7	13,6	18,0	0,1	10,3	214	35	4298	
20.10						8,8	12,3	14,5	0,8	9,3	49	35	4298	
21.10	x	115	!!!	29.10.		12,1	14,9	18,6	9,9	22,0	220	35	4298	
22.10	x	205	!!!	30.10.		10,6	15,1	19,7		14,5	232	35	4298	
23.10	x	32	!!!	31.10.		9,1	13,8	20,4	4,6	17,0	203	35	4298	
24.10	x	203	!!	01.11.		11,0	16,0	20,5	0,2	10,2	124	35	4298	
25.10						9,6	14,3	18,3		4,2	40	35	4298	
26.10			!	06.11.		9,8	14,5	21,5	0,5	13,3	95	35	4298	
27.10	x	9	!!	07.11.		9,1	14,4	23,0		15,7	186	35	4298	
28.10	x	105	!!	09.11.		12,3	17,1	25,1		10,8	179	35	4298	
29.10	x	96	!!	11.11.		11,9	14,6	18,6		17,2	143	35	4298	
30.10	x	175	!!!	14.11.		10,4	14,0	20,8		17,8	235	35	4298	
31.10	x	75	!!!	16.11.		9,1	11,9	18,5		20,0	229	35	4298	
01.11	x	16	!!	17.11.		9,1	14,3	17,9		9,2	184	35	4298	
02.11						7,0	12,0	16,8		5,7	30	35	4298	
03.11			!	22.11.		6,9	10,3	12,6	2,2	16,5	65	35	4298	
04.11			!!	24.11.		8,1	10,5	13,0	1,1	17,2	156	35	4298	
05.11			!!	25.11.		7,4	8,6	10,7	3,3	11,7	141	35	4298	
06.11						6,6	9,7	13,2		0,5	3	35	4298	
07.11						10,1	12,7	14,8		2,5	16	35	4298	
08.11			!	01.12.		6,3	12,5	18,1	0,2	12,2	99	35	4298	
09.11	x	117	!	08.12.		10,2	13,9	15,8		2,3	59	35	4298	
10.11						7,2	10,2	13,2		4,7	36	35	4298	
11.11			!!	21.12.		4,9	9,4	15,7		14,8	114	35	4298	
12.11			!!	22.12.		4,0	6,0	9,4		23,2	110	35	4298	
13.11			!!	22.12.		2,6	5,1	11,2	0,1	21,8	125	35	4298	
14.11						1,6	6,1	9,2	0,1	16,0	93	35	4298	
15.11			!!	23.12.		7,4	12,0	15,7	1,7	14,7	132	35	4298	
16.11			!!	25.12.		9,4	11,7	14,2	6,6	9,5	158	35	4298	
17.11						7,8	10,8	14,4	3,7	9,0	36	35	4298	
18.11			!!	27.12.		7,0	9,1	13,4	1,2	12,8	109	35	4298	
19.11			!	28.12.		1,5	3,6	7,9	9,2	23,8	92	35	4298	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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			!!	29.12.		1,5	4,5	7,1	1,6	21,3	184	35	4298	
21.11						4,5	7,0	9,8	1,6	6,8	31	35	4298	
22.11						5,8	8,0	9,3		0,3	2	35	4298	
23.11						7,2	9,2	11,7	0,6	6,8	54	35	4298	
24.11						3,7	9,2	13,0		4,2	54	35	4298	
25.11						2,7	7,8	13,3	0,6	13,2	74	35	4298	
26.11						3,3	6,1	9,0		14,2	63	35	4298	
27.11						1,6	5,5	9,1		12,2	31	35	4298	
28.11						5,6	7,0	8,5	3,0	13,7	98	35	4298	
29.11						6,1	7,6	9,2	0,7	23,8	280	35	4298	
30.11						6,4	6,9	8,0	1,1	23,8	445	35	4298	
01.12						4,4	5,9	6,7	0,4	23,8	586	35	4298	
02.12						2,0	3,1	4,3	1,2	23,8	661	35	4298	
03.12						1,7	2,1	2,8		23,8	712	35	4298	
04.12						1,3	2,0	2,8	4,4	23,8	761	35	4298	
05.12						0,2	1,7	2,9	9,4	23,8	802	35	4298	
06.12						2,1	3,1	4,3	0,4	23,8	876	35	4298	
07.12						3,2	4,5	8,2	1,3	13,5	929	35	4298	
08.12						2,1	4,0	5,5		12,3	20	35	4298	
09.12						-2,3	1,1	4,0	0,2	23,5	25	35	4298	
10.12						-3,4	-1,2	0,9		23,8	0	35	4298	
11.12						-3,3	-0,5	1,9		23,8	0	35	4298	
12.12						-4,8	-0,7	3,0		21,3	0	35	4298	
13.12						-6,8	-2,9	2,1	0,1	12,8	0	35	4298	
14.12						-6,4	-2,8	-1,1		19,0	0	35	4298	
15.12						-6,4	-4,4	-2,8		23,8	0	35	4298	
16.12						-9,6	-7,2	-4,2	2,7	23,8	0	35	4298	
17.12						-9,5	-5,7	-4,2		23,8	0	35	4298	
18.12						-13,1	-7,3	-1,2		23,8	0	35	4298	
19.12						-1,2	0,7	2,7	2,6	23,8	0	35	4298	
20.12						1,8	7,6	13,3		23,8	0	35	4298	
21.12						8,8	11,1	13,9	0,4	23,0	94	35	4298	
22.12						9,2	10,8	12,0	5,5	23,8	354	35	4298	
23.12			!!!	55%	55%	7,8	10,2	12,6	10,1	23,8	598	35	4298	
24.12	x	14	!!!	50%	50%	7,9	10,6	13,6	0,2	23,8	853	35	4298	
25.12			!!!	44%	44%	8,7	11,4	14,3	0,1	23,8	1127	35	4298	
26.12	x	37	!!!	38%	38%	4,5	10,8	13,4	0,4	22,7	1368	35	4298	
27.12			!	30%	30%	2,7	5,2	7,9		22,7	76	35	4298	
28.12			!!	29%	29%	5,2	9,5	12,7		21,5	197	35	4298	
29.12	x	12	!!	23%	23%	7,6	10,9	12,7	0,4	17,3	172	35	4298	
30.12			!!	18%	18%	6,4	9,5	14,0	0,6	21,0	121	35	4298	

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

Erstellt 12.01.2023 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 24.04.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 24.04.2022

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	171	!!!	13%	13%	13,5	16,2	19,1		11,2	286	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