



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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
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						8,3	11,0	13,8		20,0	153	0	0	
02.01						6,5	9,0	11,7	0,1	11,0	146	0	0	
03.01						8,2	9,2	11,1	28,8	19,0	120	0	0	
04.01						4,6	7,0	9,5	23,8	22,0	246	0	0	
05.01						0,8	3,1	6,7	2,1	5,0	47	0	0	
06.01						-0,1	2,7	5,1		15,0	27	0	0	
07.01						0,1	1,9	2,6	2,7	18,0	36	0	0	
08.01						-0,1	1,5	3,6	10,6	21,0	53	0	0	
09.01						2,9	3,9	4,6	4,1	14,0	48	0	0	
10.01						-0,4	0,4	2,5		17,0	16	0	0	
11.01						-1,4	-0,3	2,7		15,0	0	0	0	
12.01						-2,1	-0,6	2,0		4,0	0	0	0	
13.01						-1,7	0,0	0,7		13,0	0	0	0	
14.01						-2,1	-1,0	0,5		16,0	0	0	0	
15.01						-2,0	-0,2	1,8		20,0	9	0	0	
16.01						-0,2	0,7	1,8	0,3	23,0	27	0	0	
17.01						1,0	2,6	4,1	0,1	23,0	89	0	0	
18.01						3,4	4,6	6,3		20,0	144	0	0	
19.01						-0,1	1,8	3,7		23,0	80	0	0	
20.01						0,9	2,4	3,7	1,5	17,0	110	0	0	
21.01						0,2	2,0	4,0		9,0	10	0	0	
22.01						2,7	3,9	5,2		18,0	75	0	0	
23.01						2,6	3,8	4,7		17,0	127	0	0	
24.01						-0,1	2,7	6,6		10,0	16	0	0	
25.01						-1,7	-0,8	0,6		13,0	0	0	0	
26.01						-1,3	-0,3	0,6		12,0	0	0	0	
27.01						-0,1	1,1	2,9	0,7	18,0	25	0	0	
28.01						1,9	3,8	7,1	0,4	16,0	60	0	0	
29.01						2,9	4,8	7,5	0,2	23,0	132	0	0	
30.01						2,4	5,8	8,4	0,6		139	0	0	
31.01						1,3	3,5	4,5	4,9	16,0	58	0	0	
01.02						2,3	3,4	6,9		16,0	56	0	0	
02.02						6,8	7,5	8,7	1,3	10,0	29	0	0	
03.02						5,4	6,7	7,6		2,0	44	0	0	
04.02						3,3	5,7	6,6	2,4	5,0	31	0	0	
05.02						1,4	2,9	4,5			0	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
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						4,0	5,8	7,6	19,1	17,0	89	0	0	
07.02						1,8	4,2	7,0	1,7		96	0	0	
08.02						-0,9	5,3	7,4		14,0	69	0	0	
09.02						6,1	9,3	14,5		1,0	82	0	0	
10.02						0,5	4,5	7,0	1,7	5,0	18	0	0	
11.02						-0,3	3,3	7,0	2,7	6,0	16	0	0	
12.02						-3,9	-0,2	7,1		3,0	0	0	0	
13.02						-4,7	2,3	10,7			0	0	0	
14.02						5,5	9,0	10,3		4,0	19	0	0	
15.02						5,2	6,9	10,0	0,5	8,0	27	0	0	
16.02						5,8	8,7	12,2	5,4	15,0	46	0	0	
17.02						7,5	10,5	12,3	1,9	4,0	82	0	0	
18.02						6,8	9,0	11,6	2,5	10,0	40	0	0	
19.02						4,0	5,6	7,3	1,3	6,0	22	0	0	
20.02						4,7	7,3	9,1	1,5	9,0	26	0	0	
21.02						3,5	5,7	9,3	10,3	13,0	57	0	0	
22.02						4,0	5,9	8,1	1,3	10,0	39	0	0	
23.02						2,3	6,8	11,8	0,9	5,0	47	0	0	
24.02						1,9	7,4	10,0	3,5	6,0	14	0	0	
25.02						1,5	2,8	5,2	1,7	4,0	20	0	0	
26.02						0,1	3,4	8,4		3,0	1	0	0	
27.02						-0,5	3,9	9,8			0	0	0	
28.02						-1,5	4,2	11,4			0	0	0	
01.03						-2,8	2,7	9,1			0	0	0	
02.03						-2,0	2,9	9,6			0	0	0	
03.03						-3,9	3,3	13,5		1,0	0	0	0	
04.03						-2,9	3,3	10,8		4,0	0	0	0	
05.03						-4,0	2,2	9,1		6,0	0	0	0	
06.03						-4,9	1,6	8,6		3,0	0	0	0	
07.03						-4,3	0,8	6,2			0	0	0	
08.03						-0,2	3,8	10,3			0	0	0	
09.03						-4,2	3,8	14,0			0	0	0	
10.03						-2,8	5,9	16,2			0	0	0	
11.03						4,2	8,8	14,2			0	0	0	
12.03						7,6	10,1	12,8			0	0	0	
13.03						3,3	8,9	16,7	0,6	3,0	15	0	0	
14.03						6,7	9,0	12,9	3,8	10,0	75	0	0	
15.03						3,0	4,8	6,3	27,7	14,0	65	0	0	
16.03						2,0	6,5	10,1		7,0	21	0	0	
17.03						5,2	8,4	10,0		6,0	48	0	0	
18.03						2,2	7,8	15,4		4,0	10	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
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						3,5	8,0	14,1		1,0	9	0	0	
20.03						3,4	7,0	12,1	1,2	5,0	15	0	0	
21.03						4,8	10,3	18,3			0	0	0	
22.03						2,8	9,5	15,8			0	0	0	
23.03						0,8	9,8	19,2			0	0	0	
24.03						4,6	11,2	19,8			0	0	0	
25.03						1,2	10,0	19,8			0	0	0	
26.03						2,0	10,8	19,9			0	0	0	
27.03						3,3	11,7	21,0		5,0	20	0	0	
28.03						4,0	12,3	21,5		6,0	29	0	0	
29.03						6,9	11,8	17,6	3,6	3,0	35	0	0	
30.03						6,7	9,2	11,6	8,3	13,0	94	0	0	
31.03						4,1	6,5	9,1	4,7	15,0	89	0	0	
01.04						-0,4	2,4	4,7		10,0	23	0	0	
02.04						-0,9	1,0	2,9	0,2	8,0	1	0	0	
03.04						-2,4	1,9	6,8		5,0	6	0	0	
04.04						-2,1	2,8	7,9	0,6	7,0	33	0	0	
05.04						4,5	6,5	9,0	0,9	12,0	62	0	0	
06.04						8,6	9,6	10,6		7,0	54	0	0	
07.04						8,7	10,4	13,7	6,1	12,0	73	0	0	
08.04						2,0	5,6	10,0	7,0	15,0	48	0	0	
09.04						1,7	5,0	10,8	2,6	13,0	52	0	0	
10.04						1,1	4,7	10,3	0,7	7,0	8	0	0	
11.04						0,9	8,4	17,0			0	0	0	
12.04						6,9	13,8	21,9			0	0	0	
13.04						8,9	15,5	22,3			0	0	0	
14.04						11,1	14,7	19,2	0,3	4,0	29	0	0	
15.04						6,8	13,2	20,1		4,0	28	0	0	
16.04						4,5	10,9	17,3		5,0	25	0	0	
17.04						3,7	10,4	17,6			0	0	0	
18.04						2,3	10,5	18,9			0	0	0	
19.04						2,8	11,6	20,9			0	0	0	
20.04						6,1	11,7	17,7			0	0	0	
21.04						5,9	11,8	18,3			0	0	0	
22.04						5,4	12,1	18,3		3,0	18	0	0	
23.04						8,2	12,5	16,3			0	0	0	
24.04						9,3	12,5	16,0	0,7	4,0	24	0	0	
25.04						6,7	10,7	14,7	3,3	8,0	42	0	0	
26.04						6,2	8,6	12,3	9,4	12,0	77	0	0	
27.04						4,4	10,1	17,6		8,0	41	0	0	
28.04						4,7	12,6	21,3		5,0	25	1	1	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,3	12,2	19,1		2,0	13	1	1	
30.04						8,0	10,9	14,3	3,0	7,0	70	1	1	
01.05						5,3	10,2	15,2			0	1	1	
02.05						6,2	12,8	19,7		7,0	35	1	1	
03.05						9,5	14,5	20,7			0	1	2	
04.05						10,9	14,7	20,2	0,8	3,0	22	1	2	
05.05						9,6	13,2	18,0	0,9	5,0	51	2	7	
06.05						6,5	14,3	22,1			0	2	10	
07.05						7,1	15,0	23,6		1,0	21	2	13	
08.05						8,8	15,4	22,4			16	3	24	
09.05						8,4	16,7	24,9			0	3	34	
10.05						10,4	17,9	24,9			0	3	51	
11.05						12,5	20,1	26,9			0	4	95	
12.05						13,8	18,7	22,9			0	5	146	
13.05						9,7	16,0	22,4			0	5	180	
14.05						8,1	16,2	24,5		2,0	18	5	218	
15.05						9,3	18,4	26,9			0	6	292	
16.05						15,1	19,3	23,4	0,6	4,0	47	6	364	
17.05						11,6	18,9	26,6		4,0	48	7	457	
18.05						13,2	21,8	30,0			0	8	582	
19.05						17,1	22,3	29,0	3,1	1,0	25	8	704	
20.05						15,8	19,8	25,0	22,3	11,0	100	9	822	
21.05						11,1	16,0	21,2			0	9	886	
22.05						9,3	16,7	24,2		2,0	19	10	973	
23.05						15,3	18,9	23,6	8,8	7,0	62	10	1072	
24.05			!	02.06.		12,7	14,6	17,3	7,9	11,0	70	10	1123	
25.05						8,1	14,1	20,0			0	10	1166	
26.05						13,6	16,9	21,3			0	11	1257	
27.05						14,0	16,4	21,0	0,3	2,0	17	11	1327	
28.05						6,6	12,3	17,2	0,4	3,0	51	11	1352	
29.05						6,2	10,8	14,8	4,3	6,0	79	11	1360	
30.05						5,7	11,3	17,7		3,0	18	11	1373	
31.05						8,2	14,7	21,1			0	12	1437	
01.06						9,2	15,2	21,4			0	12	1492	
02.06						6,5	14,8	23,0		3,0	22	12	1542	
03.06						10,6	17,5	24,5	0,2	4,0	86	13	1630	
04.06						13,3	20,3	28,0		7,0	108	13	1733	
05.06			!!	12.06.		16,0	18,7	23,1	12,1	13,0	126	13	1815	
06.06						15,4	17,4	21,1	0,5	5,0	70	14	1898	
07.06						11,5	16,2	19,6	0,9	5,0	58	14	1954	
08.06			!	15.06.		12,4	15,1	18,2	7,7	11,0	99	14	2000	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						12,7	15,5	20,1	1,1	4,0	35	15	2060	
10.06						10,5	16,7	22,8		3,0	32	15	2118	
11.06						13,9	20,5	27,9			0	15	2205	
12.06						13,5	20,9	27,9		2,0	28	16	2304	
13.06						11,5	17,8	23,5			0	16	2364	
14.06						8,3	17,5	26,9		2,0	18	17	2431	
15.06						10,6	20,8	30,8			0	17	2511	
16.06						14,7	22,1	29,3			0	18	2604	
17.06						12,5	21,5	31,2			0	18	2682	
18.06						15,8	25,2	35,2			0	19	2787	
19.06						23,4	27,5	33,2			0	19	2891	
20.06			!	26.06.		13,8	16,4	21,9	11,4	11,0	78	20	2937	
21.06						9,8	17,5	26,9			0	20	2979	
22.06						13,6	20,9	28,5	0,1	1,0	27	20	3038	
23.06						16,8	23,9	30,8	0,1	3,0	35	21	3118	
24.06						17,3	20,4	26,8	6,5	8,0	40	21	3169	
25.06			!	30.06.		14,0	19,5	26,3	9,0	1,0	68	22	3222	
26.06			!!	03.07.		15,5	18,0	22,3	7,1	9,0	111	22	3259	
27.06			!!	03.07.		15,1	17,7	21,1	3,6	11,0	132	22	3293	
28.06						12,7	18,6	27,0		3,0	39	22	3329	
29.06						16,9	22,0	29,5			0	23	3387	
30.06						15,0	22,4	31,4	0,5	5,0	61	23	3435	
01.07						12,4	17,1	22,8	2,4	4,0	61	24	3469	
02.07						9,7	19,5	29,1			0	24	3504	
03.07						13,5	21,8	29,4			0	24	3545	
04.07						12,5	20,1	27,6		2,0	26	25	3586	
05.07						12,2	20,3	27,9			0	25	3619	
06.07						11,6	17,5	22,5			0	25	3642	
07.07						14,5	17,2	19,8	0,5	2,0	18	25	3663	
08.07						10,5	17,0	23,2			0	26	3690	
09.07						12,9	19,4	26,1			0	26	3717	
10.07						11,2	16,6	21,1			0	26	3735	
11.07						16,5	19,7	23,3		2,0	34	26	3760	
12.07						12,1	20,8	31,1		4,0	52	27	3794	
13.07						17,4	24,8	34,0			0	27	3830	
14.07						19,4	23,8	28,3	0,3	1,0	19	28	3867	
15.07						13,3	19,4	25,7			0	28	3887	
16.07						10,4	19,0	27,3			0	28	3906	
17.07						10,9	20,8	30,6			0	28	3927	
18.07						13,6	24,7	36,1			0	29	3961	
19.07						16,2	27,8	37,3			0	29	3992	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						20,3	27,0	32,0	4,3	3,0	54	30	4025	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,7	21,7	26,3	5,7	7,0	200	30	4043	
22.07						14,7	22,0	30,8		3,0	46	30	4060	
23.07						16,6	22,6	28,9	4,3	2,0	22	31	4083	
24.07						14,9	24,0	33,8			0	31	4101	
25.07						17,1	24,6	31,2	1,2	1,0	30	31	4118	
26.07						16,5	20,6	25,6			0	31	4129	
27.07						15,6	19,7	24,9			0	32	4146	
28.07						12,9	19,7	26,5			0	32	4156	
29.07						16,4	22,7	30,1			0	32	4168	
30.07						13,8	21,6	30,0		1,0	16	32	4178	
31.07						18,0	24,0	30,6			0	33	4196	
01.08						18,4	22,7	26,4			0	33	4206	
02.08						14,6	22,5	30,4		3,0	45	33	4215	
03.08						16,2	26,1	35,9			0	33	4226	
04.08						18,6	28,0	36,6			0	34	4243	
05.08			!	11.08.		19,8	22,5	28,7	14,3	7,0	80	34	4250	
06.08						11,3	18,4	25,1			0	34	4254	
07.08						11,0	19,5	28,7			0	34	4259	
08.08						12,5	21,4	30,8			0	34	4263	
09.08						14,6	23,3	32,4			0	34	4268	
10.08						16,6	24,4	32,3			0	35	4280	
11.08						15,5	24,4	32,2			0	35	4284	
12.08						15,4	24,5	32,5			0	35	4288	
13.08						14,8	24,1	32,7			0	35	4292	
14.08						15,7	24,4	32,5			0	35	4294	
15.08			!	20.08.		18,5	21,7	26,6	7,1	10,0	77	35	4296	
16.08						16,2	22,6	30,3			0	35	4298	
17.08						17,9	23,5	28,9	0,4	2,0	38	35	4299	
18.08						17,7	21,7	26,7	0,1	1,0	18	35	4300	
19.08						17,2	22,6	29,5			0	35	4300	
20.08						19,0	22,7	28,6	0,1	1,0	20	35	4301	
21.08						12,0	20,3	28,4			0	35	4301	
22.08						14,7	22,8	31,1			0	35	4301	
23.08						14,3	23,1	31,3			0	35	4301	
24.08						15,9	25,0	34,5			0	35	4301	
25.08						16,0	25,0	33,7			0	35	4301	
26.08						17,7	23,3	28,6	0,1	1,0	21	35	4301	
27.08						17,8	19,1	20,8			21	35	4301	
28.08						16,3	20,7	26,1			0	35	4301	
29.08						14,5	20,6	29,1			0	35	4301	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						14,6	22,4	31,1			0	35	4301	
31.08			!	06.09.		15,7	20,8	26,1	10,2	7,0	93	35	4301	
01.09						13,0	19,0	25,0		1,0	13	35	4301	
02.09						14,4	20,5	27,7			0	35	4301	
03.09						16,0	19,2	22,8	2,2	3,0	32	35	4301	
04.09						14,7	20,2	28,6		5,0	74	35	4301	
05.09						12,4	21,7	32,1		2,0	25	35	4301	
06.09						15,5	21,5	30,2	4,5	4,0	46	35	4301	
07.09						15,5	19,3	23,8	5,2	5,0	31	35	4301	
08.09			!	15.09.		15,6	17,5	20,7	16,6	10,0	79	35	4301	
09.09			!	17.09.		14,2	16,2	20,0	16,1	8,0	80	35	4301	
10.09			!	19.09.		13,5	15,2	17,8	16,0	11,0	79	35	4301	
11.09	x	211				14,0	17,2	23,0	0,3	3,0	94	35	4301	
12.09	x	96	!	21.09.		11,6	17,7	27,0		7,0	85	35	4301	
13.09			!!	24.09.		13,2	16,4	20,4	6,6	12,0	104	35	4301	
14.09			!!	26.09.		16,1	18,1	20,8	22,5	14,0	129	35	4301	
15.09	x	300	!!	28.09.		13,3	16,6	19,6	11,4	9,0	130	35	4301	
16.09			!	02.10.		10,7	13,1	14,8	7,3	7,0	81	35	4301	
17.09						7,9	10,3	13,7	11,8	8,0	46	35	4301	
18.09			!	03.10.		8,9	11,3	13,9	2,8	11,0	59	35	4301	
19.09						6,8	11,1	17,2	3,8	3,0	60	35	4301	
20.09						8,9	11,4	14,9	1,0	12,0	46	35	4301	
21.09						6,3	11,1	17,1		5,0	34	35	4301	
22.09						5,2	11,3	20,1		4,0	16	35	4301	
23.09						5,9	11,2	18,6		3,0	18	35	4301	
24.09			!	09.10.		8,0	11,6	15,8	1,0	4,0	57	35	4301	
25.09						11,4	12,2	13,8	4,2	13,0	120	35	4301	
26.09						7,2	9,6	13,4	8,8	8,0	54	35	4301	
27.09			!	11.10.		8,8	10,0	12,2	3,1	10,0	73	35	4301	
28.09						7,3	10,2	13,3	1,9	3,0	18	35	4301	
29.09						4,6	8,6	15,4	0,2	7,0	29	35	4301	
30.09						5,0	9,1	17,2		7,0	36	35	4301	
01.10			!	14.10.		8,5	11,8	16,2	18,4	12,0	72	35	4301	
02.10			!!	15.10.		10,7	12,6	13,5	13,3	16,0	192	35	4301	
03.10	x	40	!	16.10.		8,0	10,6	16,3		11,0	95	35	4301	
04.10						6,4	10,9	19,4		8,0	58	35	4301	
05.10						8,0	13,3	21,1		2,0	9	35	4301	
06.10						12,0	15,1	18,9			0	35	4301	
07.10						5,4	9,8	16,4		5,0	30	35	4301	
08.10						7,0	11,2	17,7		2,0	15	35	4301	
09.10						3,7	9,6	18,7		8,0	34	35	4301	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	21.10.		4,8	10,4	18,6	6,8	10,0	59	35	4301	
11.10						7,4	11,3	16,2			59	35	4301	
12.10			!	22.10.		4,0	8,3	15,5		10,0	50	35	4301	
13.10			!	22.10.		8,1	10,3	14,1	1,2	12,0	84	35	4301	
14.10						11,7	13,3	15,6	1,4	4,0	29	35	4301	
15.10	x	75	!!	24.10.		13,2	14,8	17,3	2,6	12,0	176	35	4301	
16.10						13,4	15,2	17,5	0,8	3,0	28	35	4301	
17.10						11,0	16,1	22,3			0	35	4301	
18.10	x	249	!!	27.10.		15,2	16,5	18,1	16,1	12,0	156	35	4301	
19.10	x	74	!	28.10.		12,0	13,7	17,8		6,0	73	35	4301	
20.10						11,3	12,7	13,9	0,9	2,0	28	35	4301	
21.10	x	86	!	30.10.		12,1	14,0	16,9	18,3	9,0	93	35	4301	
22.10	x	76				11,6	14,5	19,2		4,0	49	35	4301	
23.10			!	01.11.		10,3	14,7	20,5		7,0	75	35	4301	
24.10						14,2	15,8	17,9	3,0	1,0	17	35	4301	
25.10						10,9	14,2	16,3			0	35	4301	
26.10						9,7	14,2	21,1	1,4	4,0	42	35	4301	
27.10			!	09.11.		8,8	13,5	20,1		7,0	67	35	4301	
28.10						13,0	16,9	23,8	0,1	1,0	13	35	4301	
29.10						12,0	14,5	18,6	0,1	1,0	12	35	4301	
30.10						9,1	12,9	17,3			0	35	4301	
31.10						9,0	11,7	16,2			0	35	4301	
01.11						11,6	14,7	16,5	0,3	1,0	16	35	4301	
02.11						8,5	11,9	15,2	0,1	1,0	12	35	4301	
03.11						6,2	9,3	13,4	7,5	8,0	93	35	4301	
04.11						7,9	9,2	10,9	2,4	5,0	102	35	4301	
05.11						5,4	6,9	7,9	5,2	3,0	8	35	4301	
06.11						5,8	8,3	10,3	2,3	4,0	38	35	4301	
07.11						8,3	11,8	13,8	0,1	1,0	10	35	4301	
08.11						6,9	11,9	16,7	5,1	1,0	15	35	4301	
09.11			!	22.12.		11,0	13,2	14,8	1,3	7,0	65	35	4301	
10.11						7,6	9,2	12,2			0	35	4301	
11.11						5,5	7,0	8,5		11,0	83	35	4301	
12.11						3,6	4,8	5,6		6,0	21	35	4301	
13.11						2,9	7,0	14,8		2,0	6	35	4301	
14.11						1,3	4,5	7,6	0,3	7,0	14	35	4301	
15.11						8,1	11,6	14,3	2,0	5,0	51	35	4301	
16.11	x	26	!!	28.12.		9,3	10,6	12,2	8,5	12,0	129	35	4301	
17.11			!!	29.12.		8,1	10,2	12,8	18,4	14,0	132	35	4301	
18.11						6,5	8,3	10,2	16,6	7,0	30	35	4301	
19.11			!	31.12.		2,8	5,9	7,5	21,2	18,0	92	35	4301	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						2,7	4,9	7,8	7,3	10,0	95	35	4301	
21.11						5,3	6,5	8,2	4,8	6,0	21	35	4301	
22.11						5,2	6,6	7,8	1,3	7,0	28	35	4301	
23.11						6,4	7,8	10,6	5,2	4,0	28	35	4301	
24.11						6,5	8,4	10,0	2,2	3,0	25	35	4301	
25.11						4,5	7,6	10,5	3,0	2,0	14	35	4301	
26.11						3,5	5,8	7,6		5,0	19	35	4301	
27.11						1,0	3,6	6,2	2,0	14,0	24	35	4301	
28.11						4,1	5,7	7,2	4,8	9,0	35	35	4301	
29.11						4,8	6,7	8,1	1,1	11,0	108	35	4301	
30.11						4,5	5,4	6,6	4,8	11,0	29	35	4301	
01.12						2,9	5,2	5,8	0,1	1,0	6	35	4301	
02.12						0,8	2,2	3,3	0,8	5,0	10	35	4301	
03.12						0,6	1,2	1,6			0	35	4301	
04.12						0,7	1,1	1,7	2,8	5,0	4	35	4301	
05.12						0,0	1,1	2,3	7,3	9,0	7	35	4301	
06.12						1,6	2,4	3,6			0	35	4301	
07.12						0,9	3,3	4,8			0	35	4301	
08.12						1,4	2,8	3,4	0,3	3,0	5	35	4301	
09.12						0,3	1,1	2,5		8,0	4	35	4301	
10.12						-3,5	-0,7	1,2			0	35	4301	
11.12						-3,5	-1,6	-0,7	0,2	2,0	0	35	4301	
12.12						-4,1	-1,7	1,6		9,0	0	35	4301	
13.12						-6,2	-3,6	-0,7			0	35	4301	
14.12						-3,6	-2,6	-1,7	2,4	8,0	0	35	4301	
15.12						-6,9	-4,6	-1,7			0	35	4301	
16.12						-9,0	-7,2	-3,4		5,0	0	35	4301	
17.12						-8,4	-6,8	-6,0		10,0	0	35	4301	
18.12						-10,2	-7,2	-3,7			0	35	4301	
19.12						-3,2	-0,7	1,3	1,4	6,0	0	35	4301	
20.12						1,4	7,1	11,5	2,2	7,0	64	35	4301	
21.12						8,7	10,3	11,4	3,0	7,0	84	35	4301	
22.12			!!	51%	51%	8,2	9,7	10,4	14,8	20,0	168	35	4301	
23.12			!	43%	43%	8,3	9,9	12,2	11,8	9,0	77	35	4301	
24.12						8,8	9,9	10,9	0,8	7,0	21	35	4301	
25.12						7,8	10,6	12,8	1,5	8,0	37	35	4301	
26.12						4,5	9,8	12,2	16,8	10,0	54	35	4301	
27.12						3,0	4,3	5,4			0	35	4301	
28.12						3,6	7,8	9,4	0,3	2,0	18	35	4301	
29.12						8,0	9,9	10,8	1,5	7,0	32	35	4301	
30.12						6,2	8,3	12,3	2,1	5,0	37	35	4301	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

Keimbereitschaft: 04.05.2022 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022 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	
31.12						12,3	14,9	17,0	0,5	2,0	14	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