



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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						12,1	13,7	14,7	0,5	2,0	27	0	0	
02.01						8,3	11,9	14,9	4,6	10,0	95	0	0	
03.01						6,6	7,7	8,7			0	0	0	
04.01						7,2	8,8	10,9	0,5	5,0	32	0	0	
05.01						9,3	10,4	11,2	1,2	4,0	43	0	0	
06.01						9,3	9,9	11,3	0,2	2,0	21	0	0	
07.01						9,1	9,7	10,9	0,2	2,0	22	0	0	
08.01						8,0	9,0	11,2	9,1	10,0	68	0	0	
09.01						5,0	6,3	8,9	11,9	11,0	47	0	0	
10.01						4,1	5,2	6,2	3,3	4,0	23	0	0	
11.01						6,2	8,6	10,0	6,5	7,0	65	0	0	
12.01						6,8	8,3	9,1	6,5	14,0	56	0	0	
13.01						6,8	8,0	9,3	11,6	12,0	38	0	0	
14.01						6,2	7,7	9,6	2,7	10,0	72	0	0	
15.01						3,7	5,3	9,7	19,5	20,0	84	0	0	
16.01						3,3	4,3	5,4	3,4	16,0	38	0	0	
17.01						0,1	1,9	4,6	0,2	2,0	3	0	0	
18.01						-2,9	-0,4	3,4			0	0	0	
19.01						-0,8	0,8	2,3			0	0	0	
20.01						-1,6	-0,6	0,0	4,2	8,0	0	0	0	
21.01						-2,8	-0,9	0,4			0	0	0	
22.01						-1,2	-0,4	0,3	0,8	5,0	0	0	0	
23.01						-0,1	0,9	1,7			0	0	0	
24.01						-0,2	1,2	1,8			0	0	0	
25.01						-0,9	0,1	0,6			0	0	0	
26.01						-2,7	-1,3	0,1	0,5	4,0	0	0	0	
27.01						-0,1	1,5	2,8	0,2	2,0	2	0	0	
28.01						-0,9	1,1	1,9			0	0	0	
29.01						-2,7	-1,2	1,3			0	0	0	
30.01						-0,3	2,6	5,7	0,2	2,0	4	0	0	
31.01						1,0	2,8	4,4	0,6	2,0	9	0	0	
01.02						4,5	5,6	7,1	3,7	8,0	35	0	0	
02.02						5,5	6,8	8,1	1,3	5,0	18	0	0	
03.02						6,6	7,8	8,9	0,6	2,0	9	0	0	
04.02						3,9	6,5	8,8	0,7	2,0	33	0	0	
05.02						4,8	5,4	6,1	5,2	13,0	45	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
06.02						0,7	3,4	6,3			0	0	0	
07.02						-1,9	1,4	7,3			0	0	0	
08.02						-2,8	1,2	7,4			0	0	0	
09.02						-6,4	-1,2	5,0			0	0	0	
10.02						-3,3	-0,2	3,5	0,3	3,0	1	0	0	
11.02						0,2	3,7	5,3		5,0	9	0	0	
12.02						3,4	5,4	8,6		9,0	48	0	0	
13.02						3,5	7,4	15,1		5,0	20	0	0	
14.02						-1,0	3,3	11,3		10,0	10	0	0	
15.02						-2,6	2,2	9,1		8,0	0	0	0	
16.02						-1,9	3,6	9,3	0,7	6,0	24	0	0	
17.02						8,1	10,3	12,0	0,3	2,0	10	0	0	
18.02						8,0	9,5	10,9	0,2	2,0	18	0	0	
19.02						7,7	9,0	10,1	1,5	7,0	20	0	0	
20.02						5,6	8,3	13,4			0	0	0	
21.02						2,6	7,4	14,5		1,0	3	0	0	
22.02						1,1	7,5	12,4	0,2	8,0	22	0	0	
23.02						7,9	9,1	11,0	1,3	10,0	116	0	0	
24.02						4,5	6,7	8,9	1,4	4,0	23	0	0	
25.02						0,1	3,8	6,5	1,0	2,0	6	0	0	
26.02						-1,8	0,4	3,4	0,1	1,0	1	0	0	
27.02						-3,4	0,7	6,1			0	0	0	
28.02						-2,8	1,0	6,9			0	0	0	
01.03						-2,6	2,1	9,0			0	0	0	
02.03						-1,9	4,0	12,3			0	0	0	
03.03						-3,1	1,3	7,9			0	0	0	
04.03						-3,0	1,3	5,6		4,0	0	0	0	
05.03						2,7	3,7	5,0	0,1		4	0	0	
06.03						1,8	2,8	4,2	0,3	1,0	2	0	0	
07.03						1,6	4,0	5,7	1,7	9,0	21	0	0	
08.03						1,3	4,3	9,4	20,8	21,0	90	0	0	
09.03						7,7	9,9	12,0	17,2	13,0	90	0	0	
10.03						1,4	7,9	11,0	12,5	19,0	103	0	0	
11.03						-1,3	1,8	5,6	0,1	1,0	1	0	0	
12.03						-1,3	4,6	11,5	0,4	2,0	0	0	0	
13.03						8,2	11,9	14,4	9,8	10,0	54	0	0	
14.03						1,5	7,8	10,5	12,7	15,0	42	0	0	
15.03						0,4	3,2	7,8	0,8	4,0	6	0	0	
16.03						0,3	5,8	12,7	0,1	1,0	3	0	0	
17.03						2,4	8,3	14,7	0,7	1,0	12	0	0	
18.03						6,5	11,2	16,6	3,0	3,0	51	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						6,8	9,4	13,0	10,7	6,0	54	0	0	
20.03						7,9	9,0	9,8	0,7	11,0	61	0	0	
21.03						7,2	9,5	12,3	3,3	9,0	69	0	0	
22.03						7,1	11,4	14,1	0,6	2,0	28	0	0	
23.03						10,8	12,5	14,1	3,2	8,0	68	0	0	
24.03						9,3	12,2	15,6	7,5	11,0	48	0	0	
25.03						7,1	9,0	12,4	6,9	7,0	38	0	0	
26.03						5,9	7,8	11,1	15,9	15,0	64	0	0	
27.03						1,6	4,7	8,2	1,8	8,0	23	0	0	
28.03						-1,8	3,6	9,9	0,7	2,0	16	0	0	
29.03						4,6	8,8	14,5	0,7	2,0	30	0	0	
30.03						11,4	13,6	15,6	7,7	14,0	96	0	0	
31.03						8,8	10,9	13,3	31,0	21,0	218	0	0	
01.04						7,8	9,3	10,7	13,2	18,0	104	0	0	
02.04						4,7	7,6	8,8	3,8	5,0	30	0	0	
03.04						1,7	5,3	10,5			0	0	0	
04.04						-1,7	4,0	10,7			0	0	0	
05.04						-2,2	4,0	11,3			0	0	0	
06.04						0,4	6,2	11,7	5,4	8,0	69	0	0	
07.04						5,8	8,4	11,6	5,9	13,0	69	0	0	
08.04						4,9	8,7	12,9	1,9	7,0	33	0	0	
09.04						2,8	8,6	14,1		3,0	9	0	0	
10.04						3,4	9,9	16,8	0,5	3,0	43	0	0	
11.04						7,4	10,5	13,0	17,6	8,0	65	0	0	
12.04						6,7	8,8	11,6	9,2	16,0	117	0	0	
13.04						4,4	6,7	10,3	0,7	3,0	18	0	0	
14.04						1,6	7,3	14,1		5,0	10	0	0	
15.04						2,0	8,1	15,0	1,9	5,0	56	0	0	
16.04						7,4	9,4	11,7			56	0	0	
17.04						8,0	10,2	13,2	4,3	4,0	33	0	0	
18.04						5,0	9,2	14,3			0	0	0	
19.04						8,6	11,8	16,8			0	0	0	
20.04						2,6	6,2	9,9	2,7	11,0	37	0	0	
21.04						4,8	9,9	16,8	1,7	5,0	37	0	0	
22.04						7,4	12,5	18,6	0,1	1,0	15	0	0	
23.04						10,7	12,8	16,7	4,6	8,0	42	0	0	
24.04						7,9	9,7	11,9	10,6	10,0	30	0	0	
25.04						6,2	7,9	10,0	5,0	6,0	71	0	0	
26.04						0,1	6,7	14,4			0	0	0	
27.04						2,2	9,5	17,6			0	0	0	
28.04						10,5	14,1	19,2	14,0	12,0	53	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						10,4	11,8	16,5		2,0	24	0	0	
30.04						9,1	13,3	19,1			0	1	1	
01.05						8,0	12,8	18,0	0,6	3,0	43	1	1	
02.05						7,3	11,5	17,0			0	1	1	
03.05						3,1	11,0	20,3			0	1	1	
04.05						5,6	14,4	22,7			0	1	2	
05.05						11,7	16,0	20,2	2,4	5,0	90	1	2	
06.05						9,2	14,6	20,6	0,1	6,0	48	2	8	
07.05						10,8	16,1	23,0	4,0	4,0	40	2	12	
08.05						13,3	15,9	20,2	1,3	6,0	82	2	17	
09.05						13,5	16,0	20,4	6,7	9,0	76	3	32	
10.05			!!	21.05.		11,8	13,6	17,5	4,7	8,0	141	3	39	
11.05						7,5	11,8	15,4	0,5	6,0	28	3	43	
12.05						10,5	13,0	16,4	5,0	13,0	162	3	50	
13.05			!	23.05.		9,3	12,9	19,3	10,9	5,0	79	4	67	
14.05			!	23.05.		8,9	13,1	20,9	1,6	7,0	53	4	77	
15.05						8,0	12,0	16,5	13,7	3,0	44	4	84	
16.05						8,0	11,3	14,3	13,6	6,0	42	4	89	
17.05						6,1	11,1	17,3			0	4	93	
18.05						3,7	11,5	19,3			0	4	100	
19.05						5,7	13,1	20,5			0	4	113	
20.05						11,1	15,9	21,6			0	5	153	
21.05						12,6	17,7	24,5			0	5	199	
22.05						13,3	18,0	24,3	3,2	8,0	69	6	264	
23.05						14,2	15,5	18,1			0	6	305	
24.05						5,8	11,0	15,9			0	6	313	
25.05						6,4	13,6	22,3			0	6	340	
26.05						8,2	15,2	22,1			0	7	396	
27.05						9,5	16,6	24,8			0	7	453	
28.05						8,7	17,8	25,9			0	7	520	
29.05						10,8	18,2	25,3			0	8	616	
30.05						10,8	17,0	23,5			0	8	686	
31.05						11,6	18,9	27,0			0	9	791	
01.06						10,8	19,1	27,2			0	9	888	
02.06						11,2	16,1	22,0			0	10	967	
03.06						10,2	17,2	25,6			0	10	1047	
04.06						10,6	18,3	26,5			0	10	1136	
05.06						9,1	18,5	27,4			0	11	1244	
06.06						10,1	19,2	27,3			0	11	1343	
07.06						10,8	18,0	23,9	1,0	3,0	44	12	1441	
08.06						12,9	19,4	28,2	17,8	6,0	62	12	1539	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						12,2	20,3	29,0		1,0	62	13	1655	
10.06						16,0	22,9	29,9			0	13	1781	
11.06						17,5	23,7	30,5			0	14	1920	
12.06						13,4	22,4	29,7			0	15	2041	
13.06						14,3	21,6	29,0			0	15	2140	
14.06						11,6	19,9	26,9			0	15	2220	
15.06						11,6	20,1	28,2			0	16	2312	
16.06						11,3	20,3	28,3			0	16	2389	
17.06						11,2	21,0	30,0			0	17	2481	
18.06						12,9	22,3	31,3	1,1	3,0	52	17	2566	
19.06						19,4	23,6	28,8	0,2	1,0	52	18	2667	
20.06			!!	25.06.		17,4	23,2	30,3	14,5	8,0	109	18	2749	
21.06						17,4	23,3	30,0			50	19	2839	
22.06			!	27.06.		18,7	22,3	27,3	22,6	8,0	99	20	2918	
23.06			!	28.06.		16,4	21,4	27,8	0,7	3,0	79	20	2980	
24.06						13,6	22,1	30,7			0	20	3042	
25.06						15,0	24,4	32,9			0	21	3122	
26.06						16,0	22,1	26,8			0	21	3177	
27.06						13,5	18,8	23,7			0	22	3226	
28.06						14,9	19,5	25,0	1,2	4,0	48	22	3268	
29.06						16,6	20,9	26,0	1,4	4,0	50	22	3312	
30.06						14,9	19,3	24,0	1,6	4,0	21	23	3358	
01.07						13,2	16,7	19,5	1,9	7,0	48	23	3385	
02.07						13,8	17,8	22,7			0	23	3414	
03.07						14,5	18,1	22,4			0	24	3451	
04.07						14,2	19,6	26,2	0,1	1,0	19	24	3485	
05.07						14,2	17,4	21,1	3,9	7,0	57	24	3510	
06.07						10,3	17,5	25,9			33	24	3535	
07.07						10,2	21,8	32,6			0	25	3580	
08.07						18,2	25,7	34,8	5,1	3,0	38	25	3627	
09.07			!	15.07.		17,2	24,4	35,6	6,5	3,0	71	26	3675	
10.07						18,3	23,2	30,0		3,0	55	26	3710	
11.07						14,4	23,3	33,5	6,6	2,0	58	27	3750	
12.07						20,0	22,8	27,0	0,1	1,0	22	27	3782	
13.07						13,3	19,2	23,7			0	27	3803	
14.07						12,5	20,6	29,4	0,4	1,0	24	28	3832	
15.07			!	20.07.		18,3	21,8	26,0	7,5	8,0	98	28	3858	
16.07						16,7	20,9	24,7	0,7	2,0	23	28	3880	
17.07						13,2	19,8	26,1			0	28	3898	
18.07						11,3	20,7	30,5			0	29	3925	
19.07						14,2	21,4	27,9			0	29	3945	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						13,3	19,3	25,0			0	29	3960	
21.07						14,0	18,0	22,3	3,1	8,0	90	29	3973	
22.07						10,3	17,5	24,6			0	30	3991	
23.07						17,0	19,5	22,4	3,0	6,0	80	30	4006	
24.07						15,7	19,3	22,9	1,3	6,0	67	30	4020	
25.07			!!	31.07.		13,8	15,9	18,5	18,3	8,0	101	30	4028	
26.07						12,0	15,4	20,9	3,5	5,0	87	30	4035	
27.07			!!	02.08.		13,3	16,0	19,5	7,8	14,0	133	31	4049	
28.07	x	280	!!	02.08.		15,9	18,3	20,8	12,3	10,0	170	31	4060	
29.07			!	04.08.		18,4	20,5	24,8	7,3	6,0	57	31	4073	
30.07			!	05.08.		15,6	18,2	21,9	4,8	6,0	76	31	4083	
31.07			!	07.08.		16,8	18,2	20,2	1,2	4,0	70	31	4092	
01.08	x	299	!!!	08.08.		16,1	17,3	19,8	15,1	16,0	256	31	4099	
02.08			!!	09.08.		15,2	18,0	23,2	8,1	12,0	114	32	4114	
03.08			!!	11.08.		15,1	16,9	21,0	7,3	11,0	100	32	4121	
04.08			!!	11.08.		14,3	16,7	19,9	4,2	15,0	162	32	4128	
05.08			!	12.08.		11,7	15,7	21,0	0,8	7,0	76	32	4134	
06.08			!!	13.08.		13,3	14,3	15,9	11,6	14,0	101	32	4137	
07.08						11,9	15,2	20,5	0,8	1,0	39	32	4142	
08.08						11,0	15,0	19,3	0,9	1,0	16	32	4146	
09.08	x	167	!!	14.08.		14,1	17,7	23,7	2,1	7,0	104	32	4152	
10.08						10,6	18,3	27,6		1,0	11	33	4166	
11.08						12,1	21,1	30,4			0	33	4174	
12.08			!	17.08.		18,3	20,9	25,8	7,9	11,0	60	33	4182	
13.08			!	18.08.		16,7	20,2	25,3		4,0	67	33	4189	
14.08			!!	19.08.		15,1	19,6	26,5	5,2	5,0	104	33	4195	
15.08			!!	20.08.		17,0	20,6	23,6	18,8	9,0	107	34	4207	
16.08			!!	21.08.		16,8	20,9	28,2	14,2	11,0	142	34	4214	
17.08	x	291	!	22.08.		14,9	20,5	26,5	0,7	6,0	87	34	4219	
18.08			!!	23.08.		17,4	23,6	31,6		7,0	127	34	4226	
19.08			!	25.08.		19,7	23,6	28,2	1,1	6,0	82	34	4231	
20.08						17,7	23,9	31,2		1,0	18	34	4236	
21.08						19,0	24,6	30,7			0	35	4247	
22.08			!!	27.08.		16,9	22,5	29,6		6,0	105	35	4251	
23.08						15,1	21,8	29,5		2,0	30	35	4255	
24.08			!!	01.09.		17,2	20,2	25,2	15,3	10,0	124	35	4257	
25.08			!	02.09.		16,1	20,0	24,0	16,9	7,0	68	35	4259	
26.08						14,8	18,9	23,0	1,8	2,0	19	35	4261	
27.08						12,2	16,0	20,2	0,1	1,0	12	35	4262	
28.08						10,5	13,8	18,3		5,0	53	35	4263	
29.08						12,0	14,7	19,3	0,6	9,0	60	35	4263	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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			!	06.09.		11,7	14,3	18,4	8,1	12,0	90	35	4264	
31.08	x	136				10,3	13,9	19,1	1,9	4,0	90	35	4264	
01.09	x	117	!!	07.09.		12,8	16,3	19,9	14,6	14,0	139	35	4265	
02.09			!!	08.09.		14,3	19,3	27,1		7,0	102	35	4266	
03.09			!!	09.09.		15,4	19,2	25,6		7,0	110	35	4267	
04.09						12,3	18,9	27,6			0	35	4267	
05.09						17,1	22,4	30,2			0	35	4267	
06.09						12,7	21,3	30,8			0	35	4267	
07.09						12,8	21,1	30,1			0	35	4267	
08.09						13,3	21,5	32,2		2,0	27	35	4267	
09.09						15,0	22,6	32,2		2,0	30	35	4267	
10.09						15,7	23,2	32,9		2,0	31	35	4267	
11.09						15,3	22,9	32,9		2,0	31	35	4267	
12.09						17,5	22,4	29,2	3,3	3,0	45	35	4267	
13.09	x	300	!	18.09.		16,5	18,9	22,1	3,0	4,0	66	35	4267	
14.09						12,0	16,6	23,5		4,0	48	35	4267	
15.09						9,8	16,5	25,7		2,0	20	35	4267	
16.09						12,9	19,0	26,3	0,8	7,0	67	35	4267	
17.09			!	22.09.		16,8	21,6	28,4	3,4	4,0	88	35	4267	
18.09						17,8	20,4	24,5	4,4	2,0	20	35	4267	
19.09			!	26.09.		14,1	17,1	20,7	6,4	2,0	56	35	4267	
20.09						15,3	19,1	24,4			0	35	4267	
21.09			!	30.09.		14,6	18,2	22,4	9,8	4,0	68	35	4267	
22.09			!	30.09.		12,2	14,4	18,5	1,9	3,0	82	35	4267	
23.09						10,3	12,6	17,4			0	35	4267	
24.09						7,9	12,7	21,5		7,0	58	35	4267	
25.09						6,6	13,4	22,9			0	35	4267	
26.09						8,0	14,4	24,7		4,0	34	35	4267	
27.09						11,0	16,5	26,0		3,0	34	35	4267	
28.09						12,7	18,0	25,6			0	35	4267	
29.09						15,1	17,9	21,4	0,2	2,0	41	35	4267	
30.09						12,2	15,2	20,8	0,1	6,0	76	35	4267	
01.10						9,1	14,2	21,6		4,0	38	35	4267	
02.10						11,5	17,1	26,7		1,0	12	35	4267	
03.10						13,6	16,6	19,9	3,0	3,0	51	35	4267	
04.10						9,5	12,8	17,2		1,0	11	35	4267	
05.10						8,5	11,5	15,8		6,0	52	35	4267	
06.10						8,1	12,1	18,5		8,0	69	35	4267	
07.10						9,4	14,4	21,4	0,2	2,0	28	35	4267	
08.10						12,3	17,3	23,8		3,0	39	35	4267	
09.10						12,3	16,8	23,0	0,2	1,0	17	35	4267	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
10.10						10,6	15,6	23,3		7,0	78	35	4267	
11.10						10,1	16,9	25,3			0	35	4267	
12.10						14,7	16,8	20,0	4,3	5,0	75	35	4267	
13.10						16,8	20,0	24,5	0,1	1,0	24	35	4267	
14.10						8,9	16,3	22,6	1,2	5,0	64	35	4267	
15.10						4,5	7,8	13,2	0,4	1,0	11	35	4267	
16.10						1,9	5,9	13,7		7,0	18	35	4267	
17.10						3,8	7,4	14,6			0	35	4267	
18.10						5,5	8,7	12,7	0,5	1,0	12	35	4267	
19.10						11,1	14,7	17,3	7,1	5,0	51	35	4267	
20.10	x	168	!!	03.11.		13,1	14,5	15,4	14,6	16,0	158	35	4267	
21.10			!	05.11.		12,5	13,9	16,5	3,9	7,0	53	35	4267	
22.10			!	08.11.		10,4	11,8	12,9	3,0	6,0	66	35	4267	
23.10			!	10.11.		7,3	9,7	12,9	6,5	12,0	82	35	4267	
24.10						9,5	11,9	13,0	0,5	2,0	13	35	4267	
25.10			!!	13.11.		5,6	8,9	12,2	15,4	11,0	110	35	4267	
26.10						8,5	10,0	11,1	0,6	3,0	11	35	4267	
27.10			!	15.11.		9,0	10,5	13,3	13,4	11,0	83	35	4267	
28.10						9,3	10,9	12,4	5,8	12,0	37	35	4267	
29.10	x	36	!!	18.11.		10,7	12,3	13,1	16,6	18,0	163	35	4267	
30.10			!	21.11.		10,4	12,2	15,0	10,7	12,0	57	35	4267	
31.10						9,6	11,1	12,9	1,1	7,0	19	35	4267	
01.11			!	24.11.		10,7	12,2	14,7	2,4	6,0	55	35	4267	
02.11			!	03.12.		9,7	11,4	13,4	5,1	9,0	51	35	4267	
03.11						7,0	8,6	10,4			0	35	4267	
04.11			!	10.12.		6,3	8,8	10,3	4,1	10,0	56	35	4267	
05.11			!	11.12.		9,4	10,0	10,4	15,5	14,0	69	35	4267	
06.11						8,7	9,8	11,3	3,5	7,0	22	35	4267	
07.11			!	13.12.		8,2	8,9	10,2	2,5	11,0	44	35	4267	
08.11						7,3	8,9	10,9	1,2	2,0	8	35	4267	
09.11						7,2	8,6	9,4	13,0	16,0	71	35	4267	
10.11						6,8	7,5	8,4	9,4	10,0	42	35	4267	
11.11						4,8	6,4	7,8	5,2	5,0	41	35	4267	
12.11						4,4	5,8	7,9	2,7	5,0	35	35	4267	
13.11			!!	23.12.		5,1	9,8	14,5	16,8	16,0	118	35	4267	
14.11						9,6	10,7	12,0	4,8	4,0	41	35	4267	
15.11						8,2	10,0	11,8	4,8	7,0	19	35	4267	
16.11						5,9	7,2	8,1	20,0	12,0	70	35	4267	
17.11						4,3	6,2	7,7	3,3	7,0	22	35	4267	
18.11						3,8	6,1	8,7	4,3	7,0	22	35	4267	
19.11						9,0	11,8	14,3	4,1	6,0	46	35	4267	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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			!	31.12.		8,0	9,9	11,7	8,5	13,0	72	35	4267	
21.11						7,5	8,6	10,3	0,5	2,0	80	35	4267	
22.11						2,5	4,6	7,3			8	35	4267	
23.11						2,1	5,2	9,0			0	35	4267	
24.11						2,5	6,1	9,4	7,1	17,0	51	35	4267	
25.11						0,6	2,9	5,6	1,7	8,0	11	35	4267	
26.11						2,2	3,5	4,9	0,3	2,0	10	35	4267	
27.11						0,5	2,0	3,4	9,1	15,0	20	35	4267	
28.11						-2,1	1,2	4,1	1,4	6,0	14	35	4267	
29.11						-2,9	0,5	2,9	1,1	8,0	7	35	4267	
30.11						1,3	2,3	4,0	1,5	7,0	5	35	4267	
01.12						-1,2	0,3	1,4			0	35	4267	
02.12						-4,5	-2,6	-1,3			0	35	4267	
03.12						-4,4	-1,8	1,4			0	35	4267	
04.12						-2,8	-0,5	2,3	10,6	14,0	4	35	4267	
05.12						2,9	4,8	6,4	16,0	19,0	57	35	4267	
06.12						2,3	3,6	4,8	0,3	1,0	63	35	4267	
07.12						-0,6	1,7	4,3		10,0	16	35	4267	
08.12						0,8	3,1	6,1	7,2	7,0	10	35	4267	
09.12						5,5	6,8	8,9	13,8	11,0	70	35	4267	
10.12						8,2	8,9	9,5	1,5	7,0	25	35	4267	
11.12						8,8	9,9	10,9	0,3	1,0	17	35	4267	
12.12						6,5	7,9	9,4	6,1	3,0	19	35	4267	
13.12						6,3	8,1	9,2	3,6	5,0	25	35	4267	
14.12						3,9	6,0	7,5	0,5	7,0	24	35	4267	
15.12						2,8	5,1	6,5	0,5	2,0	6	35	4267	
16.12						2,5	5,9	9,3		3,0	12	35	4267	
17.12						2,5	4,7	7,4		8,0	26	35	4267	
18.12						0,4	1,3	4,0		9,0	6	35	4267	
19.12						0,2	2,1	4,4	1,9	5,0	13	35	4267	
20.12						4,5	5,3	5,9	9,1	8,0	33	35	4267	
21.12						6,1	7,9	9,7	3,7	10,0	36	35	4267	
22.12			!!	36%	36%	6,6	7,6	8,7	17,3	18,0	105	35	4267	
23.12			!!	36%	36%	7,1	8,0	8,8	2,7	14,0	153	35	4267	
24.12						7,3	8,7	9,8	3,1	6,0	32	35	4267	
25.12						9,0	9,7	10,2	2,4	4,0	29	35	4267	
26.12						7,2	9,3	11,1	0,1	1,0	9	35	4267	
27.12						5,1	6,8	8,6			0	35	4267	
28.12						5,4	8,8	10,7	0,2	2,0	8	35	4267	
29.12						8,0	9,1	9,6	0,2	2,0	19	35	4267	
30.12						8,1	8,6	9,6			0	35	4267	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:59 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 07.05.2023 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023 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						6,6	8,3	9,9	5,3	7,0	43	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