

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: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
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						1,0	2,4	4,3	1,1	22,0	56	0	0	
02.01						0,4	1,2	3,1		2,0	59	0	0	
03.01						1,4	1,9	2,7	0,3	6,0	11	0	0	
04.01						1,1	1,8	2,4	1,5	22,0	52	0	0	
05.01						2,0	2,4	2,9		7,0	14	0	0	
06.01						1,5	2,5	4,2	2,6	21,0	29	0	0	
07.01						1,0	1,8	2,6		11,0	34	0	0	
08.01						0,5	1,2	1,7	3,4	23,0	30	0	0	
09.01						-0,6	1,4	7,4		12,0	31	0	0	
10.01						-3,6	1,0	11,0		7,0	0	0	0	
11.01						-6,3	-0,7	6,5	0,1	4,0	0	0	0	
12.01						0,1	2,8	4,9	11,3	21,0	60	0	0	
13.01						-1,2	1,9	6,0	0,4	21,0	76	0	0	
14.01						1,3	2,3	3,6	3,5	14,0	57	0	0	
15.01						-1,5	1,8	8,3			0	0	0	
16.01						-2,2	0,1	1,6		3,0	0	0	0	
17.01						-1,9	0,4	3,8	5,7	21,0	20	0	0	
18.01						2,1	3,6	5,3	0,2	16,0	62	0	0	
19.01						3,0	4,1	4,7	3,3	12,0	48	0	0	
20.01						3,6	7,4	11,7			0	0	0	
21.01						6,2	9,4	11,5	6,7	9,0	48	0	0	
22.01						3,0	5,7	10,3	15,0	23,0	184	0	0	
23.01						2,6	4,0	5,5	3,3	21,0	241	0	0	
24.01						1,2	2,2	3,5	2,1	7,0	42	0	0	
25.01						0,0	1,8	3,9	0,5	10,0	16	0	0	
26.01						0,3	2,6	4,5			0	0	0	
27.01						0,4	1,8	3,7	3,6	20,0	40	0	0	
28.01						3,3	7,3	11,9	11,0	23,0	214	0	0	
29.01						6,0	8,5	10,7	7,6	23,0	418	0	0	
30.01						0,1	4,2	6,1	4,7	23,0	519	0	0	
31.01						-0,3	0,4	1,1	2,7	23,0	528	0	0	
01.02						1,3	3,6	5,6	5,1	23,0	614	0	0	
02.02						3,4	7,0	10,8	3,6	23,0	782	0	0	
03.02						6,9	9,4	11,4	15,4	21,0	926	0	0	
04.02						4,6	6,5	9,0		4,0	84	0	0	
05.02						5,1	6,7	8,3	1,9	22,0	134	0	0	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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						3,8	5,4	6,4	11,2	23,0	262	0	0	
07.02						2,8	3,9	4,7	6,1	23,0	356	0	0	
08.02						-3,8	-1,5	3,0	0,3	23,0	320	0	0	
09.02						-6,2	-5,1	-4,0		15,0	243	0	0	
10.02						-10,6	-6,7	-2,8	2,1		0	0	0	
11.02						-6,3	-4,2	0,0			0	0	0	
12.02						-8,3	-5,3	-1,0			0	0	0	
13.02						-9,1	-5,0	-0,1			0	0	0	
14.02						-6,5	-1,1	5,4			0	0	0	
15.02						-0,1	2,4	5,3	0,4	8,0	13	0	0	
16.02						3,7	7,1	11,3	2,1	6,0	20	0	0	
17.02						6,1	7,6	9,9	0,4	11,0	93	0	0	
18.02						4,3	7,7	11,3	1,6	4,0	23	0	0	
19.02						3,5	6,6	10,6		2,0	23	0	0	
20.02						7,0	11,3	16,3			0	0	0	
21.02						7,8	12,9	19,5			0	0	0	
22.02						3,3	7,7	11,8			0	0	0	
23.02						8,7	13,9	19,4			0	0	0	
24.02						9,7	13,5	19,0			0	0	0	
25.02						7,5	12,4	18,8		2,0	16	0	0	
26.02						3,5	6,0	9,6	2,3	4,0	11	0	0	
27.02						1,3	4,3	9,5		1,0	1	0	0	
28.02						1,8	6,0	12,2			0	0	0	
01.03						-0,5	6,5	15,7		2,0	0	0	0	
02.03						1,3	8,2	16,7		3,0	6	0	0	
03.03						3,0	8,6	15,9			0	0	0	
04.03						3,8	7,1	11,0	3,5	9,0	47	0	0	
05.03						-0,9	2,6	4,6		2,0	56	0	0	
06.03						-3,9	1,4	8,3		3,0	0	0	0	
07.03						-4,7	1,4	9,6			0	0	0	
08.03						-4,1	1,3	8,4		3,0	0	0	0	
09.03						-0,4	2,2	4,6	0,6	10,0	40	0	0	
10.03						2,9	6,2	11,1	0,1	12,0	83	0	0	
11.03						5,4	8,3	13,4	2,7	14,0	77	0	0	
12.03						3,4	5,4	8,5	3,9	10,0	30	0	0	
13.03						2,3	5,5	7,5	7,1	18,0	66	0	0	
14.03						2,1	3,4	6,2	2,6	11,0	22	0	0	
15.03						3,0	5,1	8,9	3,4	10,0	31	0	0	
16.03						3,0	4,3	5,8	1,3	8,0	28	0	0	
17.03						1,8	3,7	6,6	1,0	13,0	63	0	0	
18.03						-0,9	2,9	7,3	1,2	4,0	6	0	0	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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						0,1	2,2	5,8	5,4	8,0	10	0	0	
20.03						-1,7	2,7	7,8			0	0	0	
21.03						2,9	4,9	8,6		3,0	10	0	0	
22.03						2,3	4,4	6,4			0	0	0	
23.03						3,5	6,0	10,5			0	0	0	
24.03						-0,4	7,8	17,1		7,0	4	0	0	
25.03						2,9	8,4	14,8		4,0	13	0	0	
26.03						5,2	10,9	15,5		6,0	35	0	0	
27.03						3,7	6,2	11,1	1,6	3,0	5	0	0	
28.03						4,8	9,7	15,7			0	0	0	
29.03						6,8	13,4	20,9			0	0	0	
30.03						3,6	13,7	24,7			0	0	0	
31.03						6,4	15,6	25,8			0	0	0	
01.04						7,5	14,3	24,6			0	0	0	
02.04						2,6	6,7	13,5			0	0	0	
03.04						3,8	7,0	12,8			0	0	0	
04.04						0,5	6,6	13,2		3,0	3	0	0	
05.04						-2,1	2,6	4,7	1,8	5,0	16	0	0	
06.04						-2,2	0,8	5,7	0,1	0,7	0	0	0	
07.04						-1,1	1,0	4,2	0,4		0	0	0	
08.04						-2,0	3,9	10,2			0	0	0	
09.04						-0,3	8,3	16,7	2,6	3,0	27	0	0	
10.04						7,4	8,3	9,2	17,7	23,8	225	0	0	
11.04						2,1	6,2	9,7	15,5	23,8	375	0	0	
12.04						0,2	3,1	8,1	0,1	13,2	386	0	0	
13.04						-1,6	2,9	8,8		8,2	0	0	0	
14.04						-2,3	2,9	9,7		1,7	0	0	0	
15.04						-2,1	3,5	10,5		6,2	0	0	0	
16.04						-0,8	4,2	9,2			0	0	0	
17.04						2,1	7,2	13,5			0	0	0	
18.04						5,0	8,4	12,5		0,3	3	0	0	
19.04						5,9	9,0	14,3	0,1	3,5	22	0	0	
20.04						3,2	10,0	17,0		3,8	14	0	0	
21.04						3,7	10,9	18,6		0,3	1	0	0	
22.04						2,6	8,3	15,6			0	0	0	
23.04						1,6	9,0	17,1			0	0	0	
24.04						2,0	9,8	18,4			0	0	0	
25.04						2,2	8,7	15,3			0	0	0	
26.04						1,9	9,1	16,8			0	0	0	
27.04						2,7	10,5	18,3			0	0	0	
28.04						3,4	11,6	21,7			0	0	0	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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	
29.04						4,6	10,3	16,3			0	0	0	
30.04						0,7	7,2	13,9		5,8	11	0	0	
01.05						3,2	8,6	13,7		2,3	8	0	0	
02.05						3,6	7,6	12,8			0	0	0	
03.05						0,3	8,3	15,1		2,7	1	0	0	
04.05						5,4	9,2	13,8	1,0	2,8	11	0	0	
05.05						3,7	6,3	10,9	2,3	4,5	12	0	0	
06.05						2,9	5,6	9,2	6,5	20,0	64	0	0	
07.05						2,6	7,6	14,0	0,6	9,2	102	0	0	
08.05						1,8	11,3	18,6			0	0	0	
09.05						9,8	19,7	27,6		0,5	3	0	0	
10.05						11,7	16,2	19,5	0,7	3,0	22	0	0	
11.05						10,3	12,2	14,9	4,5	22,3	163	0	0	
12.05						9,5	13,2	19,1		8,2	247	0	0	
13.05						5,1	10,7	16,8	2,2	3,5	32	1	1	
14.05						6,3	11,2	18,1	1,7	3,5	21	1	1	
15.05						8,0	9,9	13,2	4,3	19,2	126	1	1	
16.05						8,1	10,8	17,4	8,2	18,3	145	1	1	
17.05						8,0	10,6	15,3	3,6	13,3	192	1	1	
18.05			!	31.05.		8,1	9,9	13,9	2,0	13,5	79	1	1	
19.05						5,9	10,1	16,3	1,7	10,8	135	1	1	
20.05						7,5	11,9	17,4	0,2	8,8	76	1	1	
21.05						7,7	13,2	17,6	2,7	2,7	22	1	2	
22.05						7,7	10,3	14,9	1,5	7,2	56	1	2	
23.05						7,0	11,4	16,7			0	1	2	
24.05						7,5	11,0	16,6	2,4	10,0	56	1	2	
25.05						6,5	8,3	13,5	7,9	17,0	77	1	2	
26.05			!!	03.06.		7,1	9,4	13,7	12,4	21,8	182	1	2	
27.05						7,0	10,5	14,7	2,2	9,3	96	1	2	
28.05						6,7	13,1	19,2		3,3	24	1	2	
29.05						6,6	14,3	21,4		3,7	27	2	7	
30.05						7,5	15,1	22,1		3,0	23	2	10	
31.05						8,4	16,5	23,4		0,3	1	2	15	
01.06						8,0	17,6	25,1			0	3	32	
02.06						9,7	18,8	28,5	4,1	3,3	63	3	49	
03.06						16,5	19,8	25,8		1,2	22	4	92	
04.06	x	300	!!	10.06.		15,0	18,9	26,9	10,7	16,0	152	5	142	
05.06	x	197	!!!	11.06.		14,4	16,7	21,3	0,5	19,5	300	5	180	
06.06	x	162	!!!	11.06.		13,9	15,3	18,2		7,8	241	5	212	
07.06			!	12.06.		13,8	16,5	19,9		10,5	72	6	270	
08.06			!	13.06.		14,0	18,5	23,8		6,3	92	6	333	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 13.05.2021 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	
09.06			!	14.06.		12,5	19,6	26,7		6,0	82	7	427	
10.06						14,4	20,9	28,1		4,3	47	7	522	
11.06						14,6	22,0	29,6		0,2	2	8	657	
12.06						14,5	19,5	24,0		2,5	33	9	768	
13.06						11,0	17,5	24,8		0,2	2	9	848	
14.06						10,6	20,3	28,8		1,3	14	10	973	
15.06						14,0	22,0	29,7		0,3	2	10	1105	
16.06						16,1	24,4	32,5		2,0	33	11	1277	
17.06						16,9	25,7	33,3			0	12	1458	
18.06						20,6	25,7	30,7			0	13	1632	
19.06						19,1	25,1	31,7	1,7	0,7	12	13	1781	
20.06						18,8	21,8	27,8	3,1	11,8	147	14	1904	
21.06	x	300	!!!	27.06.		15,7	19,8	25,5	0,2	5,8	247	14	1992	
22.06			!!!	28.06.		13,2	14,5	15,4	6,9	22,0	211	15	2043	
23.06	x	141	!!!	28.06.		14,4	17,4	23,6		8,7	341	15	2109	
24.06			!!!	30.06.		13,8	15,5	17,3	17,6	15,7	248	15	2155	
25.06	x	205	!!!	01.07.		14,0	17,6	22,8	0,6	9,7	393	16	2229	
26.06						10,6	18,2	25,4		2,3	13	16	2296	
27.06						14,2	20,6	26,8		3,3	43	16	2377	
28.06						16,2	21,9	28,5	0,1	4,5	31	17	2477	
29.06			!	06.07.		14,2	17,5	22,8	0,9	6,0	77	17	2531	
30.06	x	120	!!	06.07.		13,1	14,2	17,2	2,0	19,5	116	17	2560	
01.07	x	85	!!	07.07.		12,4	14,6	17,8	0,3	8,7	158	18	2602	
02.07			!	08.07.		9,9	16,6	23,7		6,3	66	18	2648	
03.07						12,2	19,8	27,3		4,8	45	18	2712	
04.07			!!	10.07.		15,0	17,6	19,9	3,9	15,8	115	19	2771	
05.07			!	12.07.		15,5	17,4	21,5	3,8	9,0	96	19	2817	
06.07	x	295	!!	12.07.		14,6	17,8	20,8	12,5	8,0	145	19	2864	
07.07						13,2	18,6	24,7		0,3	10	20	2923	
08.07			!!	15.07.		13,7	15,9	18,9	20,0	11,5	163	20	2957	
09.07	x	176	!!!	15.07.		13,8	16,4	20,1	3,9	16,3	301	20	2993	
10.07	x	171	!!	16.07.		13,2	17,6	24,1	10,7	14,0	166	20	3034	
11.07	x	201	!!!	17.07.		13,5	17,2	22,0		9,2	211	21	3080	
12.07			!	18.07.		12,2	17,4	22,1		8,7	94	21	3119	
13.07			!!!	19.07.		14,8	16,5	18,4	26,1	21,2	345	21	3151	
14.07	x	167	!!!	20.07.		14,6	15,3	16,3	58,2	23,8	714	21	3177	
15.07	x	165	!!!	20.07.		14,9	18,0	23,5	0,1	12,0	899	22	3224	
16.07						16,0	17,5	20,4		2,7	22	22	3259	
17.07						15,6	18,9	24,3			0	22	3298	
18.07						14,6	21,0	27,7		2,5	37	23	3353	
19.07			!	24.07.		14,7	19,4	25,8		4,7	72	23	3393	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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.		11,4	18,0	24,9		6,3	74	23	3425	
21.07						11,1	18,9	25,6		4,3	52	24	3466	
22.07						12,7	19,3	26,6		2,3	30	24	3502	
23.07						13,5	20,6	27,6		2,3	21	24	3540	
24.07			!!	30.07.		14,9	17,9	24,0	10,7	14,2	115	24	3566	
25.07	x	281	!!!	31.07.		14,7	18,5	24,4	1,2	16,7	264	25	3603	
26.07	x	296	!!!	01.08.		14,4	18,7	24,3		9,0	236	25	3631	
27.07			!!	03.08.		13,6	17,0	23,7	16,5	12,0	160	25	3652	
28.07	x	150	!!!	03.08.		13,5	17,3	22,0	1,6	11,2	302	26	3681	
29.07						15,0	17,7	21,7		0,2	3	26	3705	
30.07						11,3	18,4	25,7		1,5	17	26	3729	
31.07						13,4	17,2	21,9			0	26	3748	
01.08			!	08.08.		12,2	15,6	21,1	1,2	11,3	83	26	3763	
02.08	x	86	!!!	09.08.		11,9	15,7	22,3	2,3	16,5	237	27	3785	
03.08	x	105	!!	10.08.		13,1	15,5	20,4	4,5	13,5	155	27	3799	
04.08						14,0	16,6	20,8		0,8	5	27	3816	
05.08			!!	12.08.		13,8	17,4	23,5	7,6	10,3	101	27	3834	
06.08	x	234	!!!	12.08.		15,1	17,0	20,1	1,2	10,2	257	27	3850	
07.08			!	14.08.		12,6	16,7	21,5	9,2	4,5	61	28	3872	
08.08	x	109	!!	14.08.		12,4	15,3	19,9	1,5	8,2	140	28	3884	
09.08						12,4	16,8	21,8			0	28	3899	
10.08						13,6	17,5	22,6	0,4	2,7	38	28	3915	
11.08	x	150	!!	16.08.		12,9	19,0	25,6		8,2	118	28	3933	
12.08			!	18.08.		13,5	20,7	28,2		6,2	90	29	3961	
13.08						15,7	21,8	28,9		2,5	35	29	3983	
14.08			!	21.08.		14,1	21,4	29,1		4,5	61	29	4003	
15.08						13,8	21,1	27,9		2,7	28	30	4027	
16.08			!	23.08.		10,5	15,5	20,0	2,6	10,2	57	30	4037	
17.08			!!	24.08.		9,1	12,7	17,4	3,2	15,3	141	30	4041	
18.08	x	54	!!!	24.08.		12,8	15,7	19,1	0,2	12,3	236	30	4050	
19.08			!!	25.08.		14,7	16,8	20,6	1,7	10,0	147	30	4060	
20.08	x	138	!	27.08.		12,8	17,6	23,9		6,2	70	30	4071	
21.08			!	28.08.		12,0	18,7	26,5	2,6	11,0	96	31	4089	
22.08	x	300	!!!	30.08.		14,5	17,4	22,1	7,0	19,7	229	31	4100	
23.08	x	185	!!!	31.08.		14,1	17,1	22,0	0,7	13,3	247	31	4110	
24.08	x	202	!!!	01.09.		11,8	15,9	22,7	0,2	10,0	206	31	4118	
25.08			!	02.09.		9,1	15,8	22,6		7,3	74	31	4125	
26.08						11,6	14,5	17,6	0,2	5,0	43	31	4130	
27.08			!	04.09.		9,8	13,7	18,9	1,2	12,0	67	31	4134	
28.08	x	79	!!!	04.09.		11,7	14,0	18,8	6,2	23,0	258	31	4139	
29.08	x	127	!!!	05.09.		12,6	14,0	16,7	1,7	23,3	292	31	4143	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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	x	109	!!!	05.09.		13,5	16,2	22,1	1,1	11,5	323	32	4157	
31.08	x	55	!!	06.09.		10,9	15,1	21,0		10,0	124	32	4163	
01.09			!	07.09.		10,6	14,9	21,5		8,7	78	32	4168	
02.09			!!	08.09.		9,7	16,3	24,7		8,7	112	32	4175	
03.09			!	09.09.		9,5	17,9	26,6		6,8	74	32	4182	
04.09			!	09.09.		10,4	18,0	26,0		5,8	57	32	4190	
05.09						11,8	19,0	26,7		4,2	51	32	4197	
06.09			!	11.09.		12,2	19,3	27,7		5,2	61	33	4213	
07.09			!	13.09.		12,6	19,3	27,3		5,2	70	33	4221	
08.09						12,4	20,0	27,9		4,7	61	33	4229	
09.09						12,9	19,0	25,4			0	33	4235	
10.09						16,5	19,2	23,5	1,0	11,2	110	33	4241	
11.09	x	286	!!	18.09.		13,4	17,9	23,1	3,3	10,0	135	33	4246	
12.09			!	19.09.		9,8	15,8	23,8		8,8	95	34	4257	
13.09	x	7	!!	20.09.		10,3	16,4	23,8		8,8	107	34	4261	
14.09	x	56	!!	22.09.		11,2	16,7	21,2		10,3	110	34	4265	
15.09			!!	24.09.		15,9	18,6	22,0	11,9	18,5	181	34	4270	
16.09	x	300	!!!	24.09.		12,3	15,6	18,9		12,0	290	34	4273	
17.09	x	29	!!	26.09.		11,2	15,2	22,0		10,3	138	34	4276	
18.09			!	27.09.		8,0	14,4	23,2		9,3	95	34	4278	
19.09						9,9	15,0	21,0		5,7	54	34	4280	
20.09			!!	29.09.		11,7	14,2	19,9	0,2	10,2	124	34	4282	
21.09						8,9	13,3	18,5			0	34	4284	
22.09						5,5	12,1	20,4		8,5	49	34	4285	
23.09			!	02.10.		5,7	13,7	23,3		9,5	80	34	4286	
24.09						12,3	15,3	21,3		4,0	30	34	4288	
25.09	x	17	!!	04.10.		9,2	14,8	23,0	0,2	12,5	149	35	4297	
26.09	x	172	!!	06.10.		13,1	16,1	22,2	0,2	17,3	155	35	4299	
27.09	x	225	!!!	08.10.		10,8	15,3	19,8	3,7	15,3	250	35	4301	
28.09	x	76	!!	10.10.		9,7	12,6	17,5	0,1	10,7	189	35	4302	
29.09			!!	12.10.		7,4	11,2	16,5	4,0	13,2	140	35	4303	
30.09						5,6	10,2	15,8		7,8	52	35	4303	
01.10						7,2	12,8	19,9			0	35	4304	
02.10			!!	17.10.		11,5	14,6	18,8	1,4	13,7	136	35	4306	
03.10			!!	20.10.		10,8	16,2	20,7	1,0	12,3	118	35	4308	
04.10	x	86				10,3	12,8	18,7			0	35	4309	
05.10			!	23.10.		8,6	11,9	19,2	2,3	12,7	99	35	4309	
06.10			!!	23.10.		9,1	10,1	12,4	0,8	19,3	135	35	4309	
07.10			!!	25.10.		7,9	11,6	16,9		13,2	134	35	4310	
08.10			!!	26.10.		4,7	10,7	19,0	0,1	13,8	108	35	4310	
09.10			!	28.10.		5,6	10,9	19,3		10,7	94	35	4310	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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						1,3	8,0	16,5		14,7	60	35	4310	
11.10						2,6	7,7	13,9		13,0	68	35	4310	
12.10			!	30.10.		6,0	9,2	13,0	1,1	17,8	81	35	4310	
13.10			!!	31.10.		3,4	7,0	12,8	0,3	20,5	133	35	4310	
14.10			!!	31.10.		5,9	9,7	16,9		10,5	127	35	4310	
15.10			!	31.10.		3,4	8,5	14,4	0,5	17,2	73	35	4310	
16.10						5,1	8,3	15,0	0,1	15,2	142	35	4310	
17.10						6,5	9,1	13,3		12,0	63	35	4310	
18.10						3,0	7,4	13,8	0,1	17,5	82	35	4310	
19.10			!!	06.11.		7,2	13,7	20,7	7,2	12,5	164	35	4311	
20.10						12,3	15,2	18,2	0,2	3,0	26	35	4313	
21.10						4,1	10,0	16,0	5,1	10,8	42	35	4313	
22.10						2,1	6,5	10,5	0,2	11,2	79	35	4313	
23.10						4,5	8,0	11,7		9,5	66	35	4313	
24.10						0,3	5,9	14,1	0,1	12,8	32	35	4313	
25.10						-0,6	6,7	15,1	0,3	16,2	51	35	4313	
26.10						9,5	11,0	14,7		3,0	72	35	4313	
27.10						8,6	10,4	12,0		5,8	36	35	4313	
28.10						5,8	8,6	14,0	0,1	18,7	108	35	4313	
29.10						4,0	12,2	19,8	0,1	7,8	53	35	4314	
30.10						10,8	12,1	13,7	1,4	16,3	99	35	4314	
31.10	x	42	!!	17.12.		10,6	14,3	18,0	1,8	13,7	185	35	4315	
01.11	x	235	!	25.12.		6,9	9,9	14,4	1,0	10,8	79	35	4315	
02.11			!!	28.12.		5,7	7,0	9,0	6,4	17,8	115	35	4315	
03.11			!!!	28.12.		5,0	6,4	8,6	16,7	23,8	268	35	4315	
04.11			!!!	29.12.		4,9	6,0	8,3	4,3	19,8	340	35	4315	
05.11			!!	30.12.		5,2	7,1	10,8		13,5	105	35	4315	
06.11						4,8	7,1	12,1		7,7	37	35	4315	
07.11						4,7	6,1	8,0		9,3	26	35	4315	
08.11						1,5	5,3	11,0		11,8	28	35	4315	
09.11						-0,7	3,1	10,7		13,8	7	35	4315	
10.11						-2,0	0,3	2,7	0,1	23,8	13	35	4315	
11.11						-1,6	0,0	2,1	0,3	23,8	13	35	4315	
12.11						-1,4	0,0	1,5	0,2	23,8	14	35	4315	
13.11			!!	98%	98%	0,9	6,2	9,6	2,4	23,8	163	35	4315	
14.11			!!!	96%	96%	5,9	7,9	9,2		20,8	324	35	4315	
15.11						5,0	6,3	7,5	0,3	10,7	53	35	4315	
16.11			!!	90%	90%	4,4	4,8	5,3	1,1	23,8	169	35	4315	
17.11			!!!	88%	88%	3,3	5,0	6,4	0,2	23,8	288	35	4315	
18.11			!!!	86%	86%	4,5	5,5	6,2		23,8	419	35	4315	
19.11						6,0	7,6	9,2		23,8	601	35	4315	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 13.05.2021

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						5,1	8,1	12,0		15,5	680	35	4315	
21.11						4,1	4,8	5,4	1,2	23,8	146	35	4315	
22.11						0,2	3,9	5,6		14,0	196	35	4315	
23.11						-2,5	2,2	7,2		9,3	0	35	4315	
24.11						1,0	4,0	8,1			0	35	4315	
25.11						1,6	2,5	5,0			0	35	4315	
26.11						0,3	1,8	3,0	1,6	20,3	26	35	4315	
27.11						0,7	2,0	4,6	1,7	17,7	28	35	4315	
28.11						0,8	1,4	3,1	1,4	23,3	36	35	4315	
29.11						-1,2	1,1	2,5	0,2	20,0	13	35	4315	
30.11						0,9	3,1	5,2	1,6	19,7	66	35	4315	
01.12						4,6	5,5	7,1	3,1	23,8	198	35	4315	
02.12						-0,5	2,5	4,5	1,3	12,5	240	35	4315	
03.12						-1,6	0,8	2,2		4,3	1	35	4315	
04.12						1,0	2,8	5,5	5,9	18,3	48	35	4315	
05.12						1,8	3,2	5,7	0,3	11,3	26	35	4315	
06.12						0,5	1,5	2,6	0,2	16,2	13	35	4315	
07.12						1,7	3,3	5,1	1,8	9,8	29	35	4315	
08.12						1,6	4,3	6,2	0,3	8,3	15	35	4315	
09.12						0,9	1,8	2,8	0,2	19,2	22	35	4315	
10.12						0,7	1,5	2,7	1,2	16,8	30	35	4315	
11.12						-0,3	1,8	3,8	0,1	16,0	38	35	4315	
12.12						2,2	4,0	5,7		18,0	52	35	4315	
13.12						5,6	6,2	6,9	0,4	23,8	200	35	4315	
14.12						4,4	5,3	6,3	0,1	23,8	328	35	4315	
15.12						4,8	5,7	6,7	0,1	23,8	466	35	4315	
16.12						5,9	7,3	10,3		16,5	543	35	4315	
17.12						2,9	6,5	8,7		10,5	76	35	4315	
18.12						2,3	3,2	4,0	0,1	20,3	55	35	4315	
19.12						3,1	4,1	5,8	0,1	19,5	79	35	4315	
20.12						-2,7	2,8	6,2		8,3	18	35	4315	
21.12						-5,4	-2,4	2,8	0,1	19,3	0	35	4315	
22.12						-6,4	-3,7	0,6	0,1	19,3	0	35	4315	
23.12						-6,3	-0,2	7,2		22,3	42	35	4315	
24.12						6,4	6,8	7,5	1,8	23,8	204	35	4315	
25.12						1,2	4,5	6,8	7,0	23,8	313	35	4315	
26.12						0,8	1,9	2,9	5,1	23,8	358	35	4315	
27.12						2,4	5,8	8,5	3,5	23,8	497	35	4315	
28.12						7,4	8,4	10,1	4,2	17,2	630	35	4315	
29.12						7,3	8,6	12,1	1,3	23,8	211	35	4315	
30.12			!!!	7%	7%	11,1	12,4	14,3		20,8	372	35	4316	

Station: Klüsserath, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 13.05.2021 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	x	12	!!	6%	6%	9,4	10,8	12,9		9,2	192	0	0	

Sporangien-dichte: 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