



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: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-2,6	1,6	5,3		10,0	1,7	0	0	
02.01						-2,5	-0,4	0,5	0,4	23,8		0	0	
03.01						0,5	4,9	9,7	0,4	20,0	57,1	0	0	
04.01						2,8	5,3	6,7		9,2	55,4	0	0	
05.01						4,4	5,8	6,7				0	0	
06.01						-1,0	0,3	4,4		23,3	5,1	0	0	
07.01						0,1	3,8	8,1	0,3	21,5	61,5	0	0	
08.01						3,1	5,2	7,0	0,7	23,8	145,7	0	0	
09.01						6,2	8,5	11,0	3,7	23,8	349,1	0	0	
10.01						4,2	8,1	10,6	1,7	23,8	542,4	0	0	
11.01						0,3	3,7	6,1		11,5	574,5	0	0	
12.01						-0,7	3,1	6,0		13,0	8,7	0	0	
13.01						4,9	5,5	6,4		13,7	72,3	0	0	
14.01						4,8	8,0	10,8				0	0	
15.01						7,0	10,3	13,5	0,1	0,8	7,7	0	0	
16.01						5,9	9,1	14,0	1,1	19,5	150,6	0	0	
17.01						1,4	4,7	7,5	0,1	23,8	143,6	0	0	
18.01						1,6	4,4	6,7	0,1	16,7	187,5	0	0	
19.01						1,4	3,5	5,3		11,3	36,4	0	0	
20.01						0,8	4,3	7,5		0,3	0,2	0	0	
21.01						-2,3	1,2	6,9		14,5		0	0	
22.01						-4,0	-2,0	-0,9		23,8		0	0	
23.01						-0,8	0,8	2,5	0,2	20,0	2,1	0	0	
24.01						-0,8	0,0	0,7		1,3		0	0	
25.01						-0,8	0,1	0,9	0,1	23,8	3,4	0	0	
26.01						0,0	1,2	2,3	0,2	23,8	31,2	0	0	
27.01						1,7	4,3	7,0	2,0	23,8	134,7	0	0	
28.01						1,8	5,1	7,4	3,1	16,5	217,4	0	0	
29.01						1,7	4,5	8,1	0,1	8,3	25,8	0	0	
30.01						3,3	6,5	9,6		6,0	18,6	0	0	
31.01						8,5	12,4	14,6	0,7	7,3	102,8	0	0	
01.02						7,5	11,2	12,4	12,3	14,5	157,9	0	0	
02.02						5,9	9,6	14,5	3,4	12,2	169,3	0	0	
03.02						7,3	10,2	12,3	12,2	14,5	97,6	0	0	
04.02						3,6	5,0	7,2	8,2	21,8	111,5	0	0	
05.02						0,1	4,8	8,5		4,3	52,4	0	0	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-1,1	1,6	6,5		6,0	1,7	0	0	
07.02						-2,4	1,8	7,1		11,5	1,6	0	0	
08.02						-0,8	1,5	3,2		9,2	2,5	0	0	
09.02						0,5	6,6	12,5	0,1	12,0	16,1	0	0	
10.02						5,5	8,6	11,6	14,4	21,8	180,4	0	0	
11.02						3,5	5,6	7,9	1,9	8,5	184,1	0	0	
12.02						1,5	4,3	6,6	1,0	6,7	17,8	0	0	
13.02						1,1	3,3	6,5	2,9	18,5	53,7	0	0	
14.02						3,3	6,7	9,1	0,3	11,3	130,3	0	0	
15.02						2,3	6,0	11,7		8,8	25,2	0	0	
16.02						6,9	12,6	16,8	0,1	1,2	19,2	0	0	
17.02						4,8	8,3	15,2	2,1	8,8	32,9	0	0	
18.02						5,5	6,8	8,5	0,2	7,8	50,9	0	0	
19.02						3,2	6,1	9,1	1,5	5,2	35,4	0	0	
20.02						3,8	7,1	10,2	0,6	2,5	19,6	0	0	
21.02						2,4	5,6	9,1	0,6	6,2	47,3	0	0	
22.02						1,8	7,1	11,0		2,5	5,0	0	0	
23.02						7,1	10,6	13,1	2,7	4,5	41,0	0	0	
24.02						5,1	7,7	11,7	1,0	15,2	89,2	0	0	
25.02						3,7	8,5	11,0	1,3	11,8	52,9	0	0	
26.02						2,3	3,8	6,2	2,8	14,3	71,6	0	0	
27.02						0,2	2,3	3,7	12,3	12,5	19,1	0	0	
28.02						0,9	4,4	7,5	4,3	13,0	52,2	0	0	
29.02						5,1	8,2	14,8	5,8	19,8	80,6	0	0	
01.03						3,8	7,4	11,4	4,6	17,8	146,0	0	0	
02.03						2,8	5,9	9,4	5,8	19,0	99,3	0	0	
03.03						1,8	5,2	8,9	1,2	11,0	89,8	0	0	
04.03						0,6	4,5	9,1	1,7	10,8	11,3	0	0	
05.03						3,5	4,9	6,9	17,8	23,8	129,7	0	0	
06.03						5,2	6,2	7,9	1,8	15,2	225,8	0	0	
07.03						3,0	5,9	9,3	0,4	5,3	25,1	0	0	
08.03						4,5	8,0	11,7				0	0	
09.03						5,1	8,1	11,3				0	0	
10.03						4,5	8,7	14,3	6,8	16,0	114,9	0	0	
11.03						12,7	13,9	15,2	1,7	11,0	101,8	0	0	
12.03						6,7	10,9	13,5	0,3	6,8	120,9	0	0	
13.03						4,4	7,2	10,0				0	0	
14.03						2,2	5,8	10,5		10,0	23,2	0	0	
15.03						3,9	8,8	15,4		9,0	56,4	0	0	
16.03						3,1	10,6	18,0		9,2	61,2	0	0	
17.03						8,2	12,3	17,8		6,3	30,3	0	0	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						4,9	10,3	17,3		12,5	92,9	0	0	
19.03						5,6	11,5	18,5		10,5	84,2	0	0	
20.03						8,1	12,6	18,2		7,8	91,4	0	0	
21.03						3,3	5,5	7,9	4,6	13,3	93,5	0	0	
22.03						0,7	4,6	9,6				0	0	
23.03						-1,1	3,4	8,6				0	0	
24.03						-1,5	3,8	9,6				0	0	
25.03						-0,4	5,0	11,1				0	0	
26.03						1,5	6,1	10,6				0	0	
27.03						3,7	10,5	16,9				0	0	
28.03						8,0	12,8	18,7		3,8	34,8	0	0	
29.03						2,2	5,1	8,2		6,0	21,1	0	0	
30.03						-1,4	3,9	9,7				0	0	
31.03						2,5	5,9	10,1				0	0	
01.04						-1,1	5,1	11,5				0	0	
02.04						0,1	7,6	15,2		0,8	0,2	0	0	
03.04						3,0	7,8	12,4		5,8	22,9	0	0	
04.04						1,6	8,8	15,0		3,8	12,5	0	0	
05.04						6,0	12,7	19,4		5,0	46,5	0	0	
06.04						5,4	14,6	22,7		5,3	41,1	0	0	
07.04						8,7	16,7	23,5		3,8	46,9	0	0	
08.04						10,1	16,8	24,1		2,8	29,6	0	0	
09.04						9,5	16,8	25,2				0	0	
10.04						10,4	17,0	23,3				0	0	
11.04						7,5	15,4	22,7		2,5	26,2	0	0	
12.04						8,5	15,7	24,4		1,2	22,0	0	0	
13.04						4,1	10,4	15,7	0,2	4,7	49,0	0	0	
14.04						1,1	6,6	12,1				0	0	
15.04						1,4	9,4	17,3				1	1	
16.04						4,3	15,0	25,2		2,0	10,5	1	1	
17.04						9,1	16,9	24,9	0,1	4,5	55,5	1	2	
18.04						11,4	16,1	24,9	2,9	13,3	195,5	2	7	
19.04						10,1	14,1	18,5	0,1	9,2	159,6	2	9	
20.04						8,9	14,1	20,1				2	11	
21.04						9,6	15,6	22,1				2	16	
22.04						10,7	16,4	23,1				3	33	
23.04						9,1	15,9	22,4				3	44	
24.04						7,1	15,4	24,6				4	68	
25.04						8,0	12,8	18,8				4	80	
26.04						5,9	13,7	20,9		0,8	4,5	4	93	
27.04						5,9	15,0	23,5		0,8	5,0	4	112	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						9,8	13,6	18,2	2,6	10,0	88,2	5	143	
29.04						10,4	14,1	18,5		1,3	20,3	5	167	
30.04			!!	12.05.		8,5	12,1	15,5	8,0	20,3	131,9	5	179	
01.05						7,9	10,3	14,6	4,6	18,8	259,2	5	187	
02.05						6,1	9,8	14,0	0,6	13,8	115,3	5	187	
03.05						4,1	11,5	17,5		8,3	48,5	5	192	
04.05						8,4	12,5	18,2	2,2	5,0	76,1	5	212	
05.05						6,3	11,3	17,0		1,7	12,8	5	222	
06.05						4,6	11,7	18,2				6	245	
07.05						4,4	14,0	22,3		0,8	3,5	6	269	
08.05						8,6	17,3	25,2				6	319	
09.05						12,2	14,7	17,9	2,4	12,0	186,6	6	358	
10.05						11,4	16,3	25,0	1,7	10,0	75,3	7	443	
11.05			!	20.05.		3,6	8,0	15,9	13,9	13,0	80,4	7	443	
12.05						2,7	9,1	14,6	0,1	2,0	9,5	7	443	
13.05						4,5	10,8	16,2				7	446	
14.05						4,8	10,6	15,7		0,8	3,8	7	448	
15.05						7,4	12,8	19,0				7	476	
16.05						5,5	13,7	20,4				7	501	
17.05						8,5	14,5	20,6				8	560	
18.05						7,4	17,4	25,5				8	622	
19.05						11,2	19,7	26,1				8	707	
20.05						14,8	20,0	25,3		0,8	11,2	9	827	
21.05						12,3	19,9	27,1		2,7	36,0	9	928	
22.05						13,3	20,3	26,4	0,4	3,5	36,6	10	1051	
23.05						9,0	13,8	17,6	3,1	12,2	146,2	10	1087	
24.05						7,9	13,7	18,4		6,2	65,6	10	1120	
25.05						11,2	15,8	20,5				11	1198	
26.05						9,8	16,5	22,1				11	1263	
27.05						8,7	18,0	24,8		1,7	15,7	11	1334	
28.05						13,2	18,5	23,0				12	1433	
29.05						8,9	17,3	22,8				12	1494	
30.05						11,0	17,6	22,7				12	1562	
31.05						11,5	17,0	21,9				13	1643	
01.06						11,0	19,9	26,8				13	1730	
02.06						13,6	21,6	28,4				14	1845	
03.06						14,4	20,2	26,8	0,3	2,8	32,5	14	1942	
04.06			!!	13.06.		10,7	15,0	18,1	6,1	17,8	130,0	14	1981	
05.06						8,2	11,7	15,6	2,5	11,5	168,1	14	1997	
06.06			!!	13.06.		7,2	12,5	18,0	2,3	14,8	131,5	15	2032	
07.06						8,1	14,2	20,0		1,7	15,0	15	2068	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						8,5	16,0	22,3		4,7	47,4	15	2114	
09.06						12,3	16,4	20,8				15	2168	
10.06						13,8	15,4	18,1	1,5	6,8	74,3	16	2227	
11.06						13,6	16,4	20,1	0,1	6,5	63,5	16	2282	
12.06	3	76	!!	17.06.		11,6	21,0	28,9	0,1	8,8	117,0	16	2361	
13.06						17,8	21,7	27,6				17	2466	
14.06			!!	19.06.		16,4	18,9	21,4	1,0	6,3	107,7	17	2529	
15.06	1	218	!!	20.06.		15,6	18,6	21,7	3,2	8,0	131,6	18	2598	
16.06	1	211	!!!	21.06.		14,8	17,8	21,5	3,1	14,3	204,1	18	2653	
17.06	3	160	!!!	22.06.		13,9	18,0	24,8	4,5	19,0	200,3	18	2713	
18.06	4	163	!!!	23.06.		12,8	18,4	24,1	0,1	9,8	278,9	19	2776	
19.06	2	94	!	24.06.		12,2	19,2	25,5		5,3	77,6	19	2830	
20.06						14,1	18,6	23,8	6,9	3,0	55,4	19	2881	
21.06						13,4	20,7	26,7		2,7	39,6	20	2947	
22.06						16,0	19,9	24,5				20	3003	
23.06						13,4	22,0	28,8		1,7	23,7	21	3069	
24.06						14,7	23,1	29,1		0,8	11,2	21	3128	
25.06						17,8	22,9	27,7				22	3196	
26.06						16,3	22,6	31,9	1,7	3,0	60,0	22	3260	
27.06	1	289	!!!	02.07.		16,5	22,2	28,7	0,8	12,0	200,9	23	3320	
28.06						14,0	19,6	22,3				23	3354	
29.06	1	55	!	04.07.		12,1	17,6	24,6	8,8	9,7	76,2	23	3388	
30.06						9,7	17,5	23,0		3,8	40,9	23	3412	
01.07						13,0	21,5	27,0		2,7	39,7	24	3457	
02.07	1	275	!!	07.07.		14,5	19,9	25,4	1,6	14,8	146,1	24	3493	
03.07						12,0	19,0	25,1		4,0	118,1	24	3522	
04.07						11,6	20,1	25,8		0,8	8,8	25	3558	
05.07						18,9	22,7	26,7				25	3599	
06.07						12,3	17,2	21,6				25	3621	
07.07						8,7	17,2	23,8		3,8	36,9	25	3639	
08.07			!	14.07.		15,0	17,0	18,3	0,3	3,2	55,0	26	3666	
09.07						16,0	22,7	30,0	0,1	1,3	37,1	26	3703	
10.07						16,5	20,1	23,4				26	3729	
11.07						12,3	17,8	23,6				27	3756	
12.07						12,8	19,3	25,2				27	3779	
13.07						12,8	20,9	28,2				27	3804	
14.07						12,0	19,8	27,9	0,5	1,5	24,1	27	3826	
15.07	3	186	!!!	20.07.		14,1	17,9	23,5	6,5	13,0	200,7	28	3852	
16.07	3	178	!!	21.07.		14,4	16,3	18,6	3,9	16,0	155,3	28	3866	
17.07	4	182	!!!	22.07.		15,0	19,2	25,1		8,3	261,9	28	3887	
18.07						14,1	21,4	28,0		1,7	26,0	28	3908	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						12,9	22,5	30,4		3,8	52,0	29	3937	
20.07						17,2	21,4	26,0				29	3957	
21.07						14,1	19,8	25,7				29	3974	
22.07						11,7	20,5	28,2				30	3996	
23.07						14,7	21,6	27,8				30	4014	
24.07						15,5	22,4	28,0				30	4031	
25.07						14,7	22,1	28,5		1,7	26,4	30	4046	
26.07						17,1	21,6	26,8	1,6	8,3	155,0	31	4069	
27.07						13,3	22,5	31,3		1,8	24,1	31	4084	
28.07						16,2	22,9	28,3				31	4098	
29.07						11,9	20,8	28,2		0,8	9,1	32	4115	
30.07						13,8	23,3	31,3				32	4128	
31.07						14,9	26,0	35,5				32	4143	
01.08						18,7	25,7	32,7	0,1	2,3	61,4	32	4157	
02.08			!	08.08.		18,2	23,0	27,9	8,3	4,0	79,2	33	4174	
03.08						16,4	19,4	24,4				33	4183	
04.08						15,3	19,7	25,3				33	4190	
05.08						11,2	20,6	28,7		1,7	20,9	33	4197	
06.08						13,1	23,2	31,5				33	4204	
07.08						15,6	26,0	34,7				34	4220	
08.08						18,6	27,7	36,3				34	4230	
09.08						18,9	28,0	37,1				34	4238	
10.08						22,8	28,0	34,8				34	4245	
11.08						22,5	27,4	35,6	0,7	2,5	30,1	35	4258	
12.08						20,6	25,9	34,9	2,6	4,0	90,5	35	4264	
13.08	1	300	!!!	17.08.		19,2	22,6	25,7	3,7	9,8	205,6	35	4267	
14.08			!!	19.08.		19,0	22,4	29,2	0,1	6,3	112,9	35	4270	
15.08	5	300	!!!	19.08.		17,5	22,7	28,7		8,3	270,3	35	4273	
16.08			!	21.08.		18,5	24,8	32,0		4,8	93,2	35	4275	
17.08			!	22.08.		17,7	22,1	28,2	0,4	4,0	76,4	35	4276	
18.08						16,5	21,5	27,9				35	4277	
19.08	1	153	!	24.08.		13,9	21,8	28,8	0,5	7,3	87,0	35	4278	
20.08			!!	25.08.		18,1	25,0	33,2	5,0	8,5	121,9	35	4278	
21.08						20,6	26,8	31,6				35	4278	
22.08			!!	27.08.		17,1	22,8	27,4	1,1	8,0	166,8	35	4278	
23.08						16,8	20,3	24,2				35	4278	
24.08						14,4	18,7	23,2				35	4278	
25.08						12,5	19,2	24,7		0,8	9,8	35	4278	
26.08						15,9	20,5	24,1				35	4278	
27.08						12,3	18,8	25,3		2,8	36,9	35	4278	
28.08						13,7	18,7	23,6	0,4	9,0	152,1	35	4278	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						12,3	17,1	22,5		4,0	51,8	35	4278	
30.08						13,1	16,7	20,9		0,2	10,2	35	4278	
31.08			!!	07.09.		13,8	16,0	20,2	5,8	11,2	109,2	35	4278	
01.09						14,4	16,9	21,8				35	4278	
02.09						11,5	17,2	23,4				35	4278	
03.09						9,4	15,3	21,6		0,8	7,8	35	4278	
04.09						16,5	22,3	28,8				35	4278	
05.09						14,6	18,1	22,6		3,8	61,1	35	4278	
06.09						8,7	15,6	23,2		3,8	35,3	35	4278	
07.09						9,2	16,8	24,4				35	4278	
08.09						8,0	17,9	28,2		4,8	42,6	35	4278	
09.09						11,2	19,7	28,0		5,8	74,4	35	4278	
10.09						16,8	20,2	25,2				35	4278	
11.09						12,0	19,3	26,8		0,8	9,2	35	4278	
12.09						10,9	20,1	30,3				35	4278	
13.09						11,7	20,4	29,4				35	4278	
14.09						12,6	22,2	31,6		0,8	11,0	35	4278	
15.09						13,8	22,8	32,4		2,8	40,1	35	4278	
16.09						14,9	23,0	33,4		1,8	28,8	35	4278	
17.09						15,0	18,7	23,4				35	4278	
18.09						12,8	17,8	24,2				35	4278	
19.09						11,4	17,6	25,1				35	4278	
20.09						10,7	17,7	26,1				35	4278	
21.09						9,4	17,7	26,8				35	4278	
22.09						9,9	18,6	28,4		4,7	52,5	35	4278	
23.09						13,7	19,5	25,1				35	4278	
24.09	1	177	!!	06.10.		14,2	16,6	21,2	3,8	13,5	121,8	35	4278	
25.09	6	162	!!	07.10.		10,2	11,9	14,4	1,7	9,2	194,1	35	4278	
26.09			!!	08.10.		8,2	10,6	13,1	9,9	19,0	127,8	35	4278	
27.09			!!!	09.10.		8,4	10,5	13,7	6,2	13,3	259,4	35	4278	
28.09			!	10.10.		7,7	11,3	16,4		8,5	66,0	35	4278	
29.09			!!	11.10.		10,9	12,3	14,3	1,0	20,3	176,7	35	4278	
30.09	1	19	!!!	12.10.		9,8	13,3	17,8		15,5	359,9	35	4278	
01.10			!!	15.10.		10,1	12,2	14,5	2,1	21,0	139,1	35	4278	
02.10	1	46	!!!	16.10.		9,2	14,6	18,9		11,3	254,8	35	4278	
03.10						9,7	13,0	17,2	1,5	7,3	48,7	35	4278	
04.10			!!	21.10.		8,4	12,0	16,5	1,0	16,8	147,2	35	4278	
05.10			!!	21.10.		8,0	10,9	12,9	5,1	14,5	110,3	35	4278	
06.10			!!!	22.10.		10,6	12,2	14,6	4,2	22,0	244,2	35	4278	
07.10			!!	23.10.		10,3	12,9	16,6		9,5	146,9	35	4278	
08.10			!!	24.10.		8,5	12,8	15,9	1,5	13,3	149,8	35	4278	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Spätburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10	1	113	!!!	25.10.		10,2	13,8	15,4	7,0	19,5	266,4	35	4278	
10.10	1	23	!!!	26.10.		7,0	10,7	15,1		9,2	361,0	35	4278	
11.10			!!!			5,1	9,5	14,8		1,7	10,1	35	4278	
12.10			!!!			7,0	9,6	13,1	0,1	11,5	58,1	35	4278	
13.10			!!	29.10.		5,4	7,6	12,5		18,5	162,9	35	4278	
14.10			!!	29.10.		5,0	8,5	12,3	1,5	17,8	118,4	35	4278	
15.10			!!	30.10.		7,5	8,9	10,5	1,2	20,8	138,2	35	4278	
16.10			!!	30.10.		7,9	9,5	11,4	0,7	15,8	187,9	35	4278	
17.10			!!!			6,3	8,0	12,1		1,5	50,7	35	4278	
18.10			!	31.10.		3,6	7,6	11,6		11,3	69,6	35	4278	
19.10			!!!			6,0	9,1	14,1				35	4278	
20.10			!!!			4,2	8,0	10,8	0,1	7,5	75,2	35	4278	
21.10			!!!			9,9	14,1	21,4	0,4	14,5	263,0	35	4278	
22.10			!!!			11,4	16,0	22,6				35	4278	
23.10	2	111	!!!	04.11.		11,2	14,1	16,8	3,0	22,5	316,3	35	4278	
24.10	2	52	!!!	07.11.		8,7	12,8	16,2	0,1	12,2	460,3	35	4278	
25.10			!!	12.11.		8,2	11,7	16,4	4,4	8,8	104,4	35	4278	
26.10			!!!	12.11.		7,0	10,0	11,6	2,7	18,5	257,2	35	4278	
27.10			!!	14.11.		6,7	9,6	12,6		10,3	116,5	35	4278	
28.10			!!	15.11.		10,1	11,6	14,8	4,4	10,7	117,7	35	4278	
29.10			!!	16.11.		8,4	10,8	12,4	6,4	21,5	150,3	35	4278	
30.10			!!!	16.11.		10,5	13,2	16,4	0,6	18,8	234,1	35	4278	
31.10	6	48	!!!	18.11.		10,6	13,0	17,8	1,2	12,0	222,0	35	4278	
01.11			!!!	21.11.		10,6	13,3	15,6	2,3	23,8	326,4	35	4278	
02.11	9	231	!!!	25.11.		13,4	18,1	22,9	0,1	11,5	498,1	35	4278	
03.11			!!!			6,7	11,5	13,4				35	4278	
04.11			!!!			3,2	7,3	12,7		7,7	33,4	35	4278	
05.11			!!!			2,0	5,8	11,8		16,0	37,3	35	4278	
06.11			!!!			-0,2	4,9	11,5		10,3	39,9	35	4278	
07.11			!!!			1,1	5,8	11,8		13,0	24,3	35	4278	
08.11			!!!			2,3	6,2	9,4		10,3	55,4	35	4278	
09.11			!!	20.12.		6,5	9,5	14,4	0,1	18,3	108,6	35	4278	
10.11			!!	21.12.		3,7	5,5	6,3	0,2	23,8	182,9	35	4278	
11.11			!!!	22.12.		5,9	6,9	7,8	0,6	23,8	349,4	35	4278	
12.11			!!!	22.12.		4,3	8,5	14,3	0,3	22,5	520,1	35	4278	
13.11			!!	23.12.		3,1	6,0	8,8	0,1	23,8	167,5	35	4278	
14.11			!!!	23.12.		6,6	10,2	16,6	0,1	15,0	298,8	35	4278	
15.11			!	91%	31.12.	6,9	11,5	17,8	1,4	14,3	72,2	35	4278	
16.11	3	73	!!	90%	100%	7,8	10,5	13,6		2,3	100,0	35	4278	
17.11			!!!			7,5	10,7	13,3				35	4278	
18.11			!!!			5,2	10,4	14,6		6,3	42,6	35	4278	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11			!!	72%	82%	5,2	8,6	11,5	1,6	16,8	140,3	35	4278	
20.11			!!	68%	78%	0,6	4,4	6,9		18,5	99,8	35	4278	
21.11						-1,3	1,6	6,7		13,5	8,4	35	4278	
22.11						1,0	5,1	8,5	0,4	11,8	28,8	35	4278	
23.11			!!!	63%	73%	5,6	7,5	9,5	0,4	23,8	207,7	35	4278	
24.11			!!!	60%	70%	4,8	5,3	6,6		21,5	322,4	35	4278	
25.11						2,6	3,8	5,6		9,5	20,4	35	4278	
26.11						1,5	1,9	2,8		23,8	63,4	35	4278	
27.11						1,1	2,3	3,0		23,8	119,3	35	4278	
28.11						0,4	1,5	3,0		23,8	155,3	35	4278	
29.11						-2,3	0,7	2,6		11,5	169,1	35	4278	
30.11						-5,0	-0,9	3,7	1,0	15,8	0,6	35	4278	
01.12						-0,2	1,2	2,4	4,2	23,8	29,3	35	4278	
02.12						0,9	1,7	2,4		23,8	70,7	35	4278	
03.12						0,7	2,2	3,8		0,8	71,2	35	4278	
04.12						1,2	4,0	7,1	1,9	22,5	61,0	35	4278	
05.12						2,2	3,5	6,9	1,8	23,8	112,8	35	4278	
06.12						2,6	3,9	5,0	2,0	23,8	207,6	35	4278	
07.12						1,9	4,0	6,0	1,7	16,3	278,4	35	4278	
08.12						1,9	3,2	5,2				35	4278	
09.12						0,6	2,6	3,8				35	4278	
10.12						0,4	0,8	1,2				35	4278	
11.12						0,5	1,7	3,2	1,1	12,8	29,3	35	4278	
12.12						3,2	4,7	5,4	1,4	23,8	141,9	35	4278	
13.12						2,8	6,1	10,9	0,9	15,5	236,4	35	4278	
14.12						2,3	5,0	7,4		7,3	29,3	35	4278	
15.12						4,8	5,9	7,1	3,0	21,8	130,7	35	4278	
16.12						6,4	7,5	9,0	0,6	23,8	310,1	35	4278	
17.12						4,5	6,5	9,4	0,2	23,8	466,9	35	4278	
18.12						3,6	4,6	5,6	0,1	23,8	577,8	35	4278	
19.12						4,2	4,9	6,1		23,8	696,3	35	4278	
20.12						4,3	5,2	5,6	1,9	23,8	820,2	35	4278	
21.12						4,9	6,2	8,5	5,9	23,8	969,8	35	4278	
22.12						8,5	12,0	14,9	6,3	19,8	1136,	35	4278	
23.12	8	31	!!!	7%	17%	10,4	11,4	13,0	13,9	23,8	342,0	35	4278	
24.12			!!!	1%	11%	4,3	7,2	10,7	2,6	19,5	394,9	35	4278	
25.12						0,8	2,6	3,9				35	4278	
26.12						-0,3	1,1	2,7				35	4278	
27.12						0,7	1,7	3,5	5,6	9,0	24,5	35	4278	
28.12						2,7	3,6	4,7	5,7	21,0	93,8	35	4278	
29.12			!		3%	2,9	3,7	4,6	2,1	18,0	82,4	35	4278	

Station: Ruedesheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 06:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						1,0	2,4	3,9	1,3	17,0	33,0	35	4278	
31.12						1,6	2,1	3,4		14,0	37,9	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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com