

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: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,2	8,1	10,2	1,2	3,7	16,6	0	0	
02.01						3,5	5,1	6,9	2,7	9,0	20,9	0	0	
03.01						4,8	7,5	12,6	8,2	11,0	95,9	0	0	
04.01						5,3	8,4	12,4	21,8	14,7	132,3	0	0	
05.01						6,0	8,4	12,6	6,3	10,5	89,0	0	0	
06.01						5,0	7,3	9,8	1,1	23,8	264,5	0	0	
07.01						4,1	5,7	6,7		23,8	402,4	0	0	
08.01						5,4	6,8	8,1		11,3	465,4	0	0	
09.01						2,9	5,3	8,9	0,4	19,5	59,4	0	0	
10.01						4,1	6,6	11,8	0,6	16,5	99,5	0	0	
11.01						1,6	4,5	8,4		20,2	78,5	0	0	
12.01						2,2	4,0	5,7		10,5	65,0	0	0	
13.01						3,5	4,3	5,2		2,8	11,8	0	0	
14.01						-1,3	2,1	4,2		4,8		0	0	
15.01						-1,9	2,5	6,5	1,9	14,7	22,2	0	0	
16.01						3,6	6,2	9,1	9,9	11,5	42,6	0	0	
17.01						1,5	3,4	4,7	1,3	3,5	5,1	0	0	
18.01						1,6	5,7	10,9	6,6	12,5	30,4	0	0	
19.01						1,6	4,3	7,1	3,8	11,8	18,1	0	0	
20.01						0,3	2,0	3,9	10,0	23,8	67,0	0	0	
21.01						0,0	2,3	5,2	1,8	14,8	87,4	0	0	
22.01						0,2	4,1	9,1	13,4	23,2	97,6	0	0	
23.01						5,4	6,7	9,3	0,3	8,5	130,2	0	0	
24.01						5,6	8,9	13,1		8,0	50,7	0	0	
25.01						6,0	9,6	12,9		3,7	21,5	0	0	
26.01						5,7	7,3	10,2	5,0	19,3	132,8	0	0	
27.01						2,3	5,0	6,3	0,1	23,8	252,2	0	0	
28.01						2,8	6,5	8,8		17,5	287,0	0	0	
29.01						7,2	8,7	10,1		17,5	163,3	0	0	
30.01						4,8	7,2	9,5	2,5	20,2	168,4	0	0	
31.01						5,4	7,8	12,6	4,6	8,5	39,2	0	0	
01.02						1,0	3,4	5,9	8,3	19,3	98,1	0	0	
02.02						-1,6	2,0	4,7		16,0	20,3	0	0	
03.02						-0,2	1,9	3,8	0,6	18,5	21,3	0	0	
04.02						-1,3	0,2	3,2	3,1	23,8	7,9	0	0	
05.02						-2,3	-0,5	2,4	2,0	21,7	4,9	0	0	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,8	-0,2	4,1		23,7	6,1	0	0	
07.02						-5,0	-1,3	2,7		18,7	0,8	0	0	
08.02						-3,2	-0,4	2,8		18,7		0	0	
09.02						-2,0	0,4	2,0		23,8	1,2	0	0	
10.02						-0,2	1,5	3,4		23,8	37,6	0	0	
11.02						0,2	3,0	5,9		23,8	109,0	0	0	
12.02						-1,9	1,2	4,4	0,9	23,8	137,6	0	0	
13.02						-2,7	0,4	5,0		11,7	125,8	0	0	
14.02						-5,6	-0,5	5,0		10,7		0	0	
15.02						-1,8	1,6	4,1	5,8	17,7	43,3	0	0	
16.02						0,4	5,4	9,9	2,2	17,8	119,1	0	0	
17.02						-0,9	0,5	2,0	2,6	23,8	18,4	0	0	
18.02						-4,1	-1,0	1,4	3,2	13,8		0	0	
19.02						-1,5	-0,1	1,0	0,9	0,3		0	0	
20.02						-2,5	-0,4	2,2	0,9	9,2		0	0	
21.02						-3,3	0,0	4,3		6,3		0	0	
22.02						-3,6	-0,9	3,0				0	0	
23.02						-4,6	-1,0	2,8				0	0	
24.02						-5,7	-1,2	5,0				0	0	
25.02						-7,8	-4,3	-0,3				0	0	
26.02						-10,0	-7,1	-3,2				0	0	
27.02						-11,8	-8,3	-4,6				0	0	
28.02						-13,0	-7,7	-2,2				0	0	
01.03						-8,8	-4,4	1,2				0	0	
02.03						-5,9	-3,1	0,1		5,2		0	0	
03.03						-7,2	0,7	8,9	1,2	15,8	6,5	0	0	
04.03						1,0	7,0	15,4	0,2	10,5	31,6	0	0	
05.03						2,6	7,7	14,7		5,0	18,1	0	0	
06.03						-1,9	4,2	9,8		9,2	13,7	0	0	
07.03						1,7	6,0	10,4		11,2	54,3	0	0	
08.03						2,8	7,9	13,5		2,3	6,6	0	0	
09.03						3,5	7,1	11,2	0,7	16,2	52,0	0	0	
10.03						7,9	10,5	13,8	0,9	15,3	102,0	0	0	
11.03						6,3	10,9	15,6	0,5	16,2	167,9	0	0	
12.03						8,2	10,4	14,2	1,2	11,8	204,3	0	0	
13.03						5,1	8,2	10,5	5,5	7,0	41,3	0	0	
14.03						3,0	6,6	10,9	0,4	10,0	90,4	0	0	
15.03						1,0	7,1	13,6		6,8	11,4	0	0	
16.03						5,1	8,4	13,6	0,6	11,3	33,7	0	0	
17.03						-3,4	0,9	6,6		8,3	41,7	0	0	
18.03						-4,2	-2,3	-0,2	0,7	6,0		0	0	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,7	-1,4	0,3	0,6			0	0	
20.03						-6,4	-1,6	1,9	0,3	6,5	0,9	0	0	
21.03						-5,9	0,3	5,7	0,3	7,7		0	0	
22.03						-5,0	0,4	4,4	0,9	12,5	21,5	0	0	
23.03						1,9	4,3	7,3	0,7	23,8	125,8	0	0	
24.03						-0,6	5,8	11,8	0,1	9,0	145,2	0	0	
25.03						-2,1	6,2	14,0		6,8		0	0	
26.03						3,2	6,4	10,1	0,5	2,7	11,3	0	0	
27.03						2,2	7,0	11,4	0,2	12,7	51,5	0	0	
28.03						6,6	9,4	12,8	9,1	15,2	76,1	0	0	
29.03						2,0	7,2	11,1		0,2	0,3	0	0	
30.03						1,4	8,2	16,3	4,2	9,3	38,3	0	0	
31.03						4,8	8,5	13,8		8,7	91,5	0	0	
01.04						4,4	7,0	9,9	4,8	6,2	17,2	0	0	
02.04						1,1	9,7	16,3		7,2	37,9	0	0	
03.04						11,2	16,1	22,6				0	0	
04.04						9,3	13,5	21,8	1,3	3,0	29,5	0	0	
05.04						4,6	9,7	13,6	2,4	0,7	3,1	0	0	
06.04						0,4	8,9	16,8		5,5	7,5	0	0	
07.04						4,7	13,6	22,9				0	0	
08.04						6,6	15,2	23,4		0,5	2,2	0	0	
09.04						7,7	14,5	21,6		3,7	27,1	0	0	
10.04						7,2	13,1	20,4	7,5	9,2	34,5	0	0	
11.04						3,6	11,9	19,0	0,1	9,5	98,3	0	0	
12.04						10,1	15,1	20,8		2,3	21,5	0	0	
13.04						6,7	9,6	13,0	6,1	17,7	84,3	0	0	
14.04						6,0	13,0	19,6		6,8	132,3	0	0	
15.04						7,1	14,3	20,3		5,5	41,3	0	0	
16.04						12,9	16,4	20,9		5,8	77,7	0	0	
17.04						7,0	15,8	22,9		2,7	16,5	0	0	
18.04						7,1	17,1	25,9		5,8	38,7	0	0	
19.04						11,2	19,4	28,1				0	0	
20.04						7,3	18,0	27,6		3,3	27,4	0	0	
21.04						9,8	19,3	27,8		5,0	43,3	1	4	
22.04						11,4	20,7	29,1		6,0	79,2	1	5	
23.04						13,4	17,4	21,9	5,4	6,7	52,8	1	10	
24.04						10,9	16,3	21,8		9,5	138,4	2	14	
25.04						10,6	15,6	21,1	1,5	7,0	97,1	2	25	
26.04						5,3	11,6	15,3	0,5	7,5	92,2	2	25	
27.04						2,8	13,3	22,6		5,5	24,3	2	28	
28.04						10,8	15,1	19,8				2	41	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04			!	07.05.		9,0	18,1	28,1	5,8	8,2	90,3	3	62	
30.04			■			10,4	15,3	20,0	0,7	2,3	26,0	3	84	
01.05			■			5,0	10,3	14,7		0,5	2,7	3	84	
02.05			■			3,2	11,2	18,5		6,5	30,3	3	87	
03.05			■			9,7	14,5	19,9		1,3	11,3	3	106	
04.05			■			10,5	16,5	22,9				4	133	
05.05			■			10,1	17,7	24,9				4	175	
06.05			■			11,5	18,3	25,1				5	225	
07.05			■			10,6	18,7	26,1				5	274	
08.05			■			8,8	19,1	27,1		2,2	18,9	5	343	
09.05			■			9,1	18,7	26,1		3,2	32,4	6	398	
10.05			■			10,8	14,7	19,5	0,6	12,5	106,9	6	442	
11.05			■			8,7	15,4	21,8		9,0	176,9	6	492	
12.05	1	3	!!	20.05.		9,0	18,7	27,4		6,8	101,6	7	560	
13.05			!	21.05.		12,0	15,3	19,2	4,5	12,7	83,6	7	612	
14.05	4	23	!!!	22.05.		11,5	13,6	17,0	7,7	23,8	408,3	7	652	
15.05	5	114	!!!	22.05.		9,8	15,6	22,2	0,5	14,8	524,4	8	711	
16.05	4	81	!!!	23.05.		11,5	13,6	18,4	15,9	21,5	217,0	8	756	
17.05	5	94	!!!	24.05.		10,2	13,9	17,2	1,7	15,7	286,6	8	796	
18.05			!	24.05.		6,9	13,9	20,6		8,5	88,3	8	830	
19.05			!	25.05.		7,0	14,3	20,8	0,4	9,5	84,3	8	870	
20.05	2	81	!!!	26.05.		12,2	14,9	18,5	12,8	16,5	213,0	9	919	
21.05			■			13,5	19,4	24,9				9	1017	
22.05			!	28.05.		10,7	18,0	26,0		7,7	59,6	9	1097	
23.05	4	190	!!!	28.05.		14,2	17,7	23,7	0,3	14,8	248,0	10	1183	
24.05	3	186	!!	29.05.		12,8	17,9	23,4	0,6	14,3	166,9	10	1264	
25.05	2	182	!!	30.05.		13,1	19,7	26,4		9,2	121,2	11	1352	
26.05	2	257	!!	31.05.		12,8	21,1	28,2		8,3	137,4	11	1437	
27.05	2	294	!!	01.06.		15,5	22,0	27,8		7,2	136,3	11	1543	
28.05	1	300	!!	02.06.		15,4	23,4	31,0		7,0	121,9	12	1644	
29.05	1	300	!!	03.06.		15,4	20,1	24,4		10,5	128,5	12	1725	
30.05	4	289	!!	04.06.		13,6	22,5	29,6		7,0	178,1	13	1808	
31.05			■			17,3	23,4	29,1	0,1	3,2	45,1	13	1898	
01.06	1	247	!!	06.06.		15,3	20,1	25,9	6,0	10,2	140,7	14	1974	
02.06	2	254	!!	07.06.		14,2	20,2	26,1		8,8	138,3	14	2040	
03.06	2	221	!!	08.06.		13,1	21,5	28,6		7,5	148,2	15	2106	
04.06			!!	09.06.		14,9	23,3	30,7		6,5	111,5	15	2188	
05.06			■			16,5	23,8	30,3		3,3	58,1	16	2264	
06.06			■			16,8	22,9	30,4	1,4	4,3	51,8	16	2336	
07.06			■			17,8	21,8	27,2	14,4	4,3	68,6	17	2407	
08.06	3	300	!!!	13.06.		15,4	21,8	28,2	0,2	9,8	232,0	17	2467	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	1	300	!!	14.06.		16,6	22,0	28,2	1,1	11,2	134,2	18	2525	
10.06	4	300	!!!	16.06.		16,7	22,8	29,1	0,1	9,5	263,3	18	2591	
11.06			!!	17.06.		16,0	20,6	26,7	3,4	11,0	103,5	18	2642	
12.06	4	300	!!!	18.06.		14,5	18,1	21,8	13,1	23,8	537,7	19	2677	
13.06	4	192	!!!	19.06.		13,1	15,2	18,4	0,1	10,5	690,0	19	2705	
14.06			!	19.06.		11,9	16,5	21,9		8,0	60,1	19	2735	
15.06	3	52	!!	20.06.		11,6	17,9	25,0		8,2	126,0	19	2767	
16.06	1	99	!!	21.06.		11,2	20,1	26,8		7,3	113,6	20	2803	
17.06						15,7	19,7	23,9		0,7	10,5	20	2839	
18.06						13,6	19,3	25,2		2,2	22,6	20	2878	
19.06	1	117	!	25.06.		13,6	20,4	27,5		7,0	98,3	21	2917	
20.06	1	204	!!	26.06.		14,7	23,2	31,1		6,3	115,6	21	2961	
21.06			!	27.06.		10,5	20,6	27,5		5,7	98,3	21	2994	
22.06						7,3	13,7	19,5				22	3007	
23.06						6,3	14,4	22,1		5,0	37,6	22	3023	
24.06						7,5	15,9	21,3		5,3	48,8	22	3037	
25.06						12,6	17,8	24,1				22	3062	
26.06						13,5	18,5	23,6		2,5	19,2	22	3085	
27.06	1	62	!!	02.07.		10,3	19,5	27,6		7,0	105,9	23	3120	
28.06			!	04.07.		11,1	18,8	25,9	0,4	4,2	71,8	23	3144	
29.06	4	285	!!	04.07.		16,6	22,4	29,6		7,0	105,8	23	3179	
30.06			!	05.07.		14,0	23,1	30,6		5,0	78,0	24	3212	
01.07						13,4	21,2	27,8				24	3246	
02.07						11,2	21,3	29,3				24	3274	
03.07						12,3	22,7	31,4				25	3301	
04.07			!!	10.07.		15,0	21,4	29,4	19,7	8,5	166,3	25	3334	
05.07	4	300	!!!	10.07.		15,1	18,4	21,8	4,8	21,7	437,3	25	3356	
06.07	4	300	!!!	11.07.		16,8	21,1	27,8	1,0	10,8	323,5	26	3383	
07.07						13,5	21,1	28,3		1,5	20,8	26	3408	
08.07						14,6	21,9	28,3				26	3435	
09.07						11,6	21,2	28,9				26	3454	
10.07						13,0	18,3	22,4				27	3468	
11.07			!	16.07.		12,4	16,9	21,6	0,5	5,8	75,5	27	3485	
12.07						15,1	20,0	26,5				27	3510	
13.07						12,4	21,7	30,0		4,5	34,6	27	3528	
14.07						14,9	23,4	30,9				28	3552	
15.07			!!	21.07.		13,4	19,4	30,2	32,4	9,5	120,1	28	3577	
16.07	4	205	!!!	21.07.		15,7	20,7	27,8	2,1	12,2	334,8	28	3594	
17.07						14,2	21,8	29,5	1,5	5,0	55,6	29	3606	
18.07						15,0	22,1	28,5		1,5	22,9	29	3634	
19.07						13,3	22,1	29,4				29	3652	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²	Blatt- zahl		
				24.12.	31.12.								
20.07					14,5	22,8	31,6			30	3663		
21.07					16,7	19,3	22,9	0,5	5,8	55,4	30	3682	
22.07	3	297	!!	28.07.	16,6	19,0	23,8	40,2	17,5	189,1	30	3699	
23.07	4	300	!!!	28.07.	16,4	21,7	28,7	0,1	10,5	379,3	30	3712	
24.07			!	30.07.	15,6	23,9	31,9		5,7	93,7	30	3729	
25.07					16,7	25,3	33,0		0,2	2,8	31	3748	
26.07					17,2	25,7	33,1				31	3759	
27.07					16,0	25,1	33,2		0,2	2,7	31	3779	
28.07					19,3	24,4	30,4				32	3793	
29.07					18,2	24,5	31,7				32	3799	
30.07					16,6	25,7	33,8		2,0	22,5	32	3812	
31.07					16,8	27,2	35,8				32	3827	
01.08					18,9	25,5	32,1	0,4	0,8	16,1	32	3835	
02.08	1	300	!!!	08.08.	18,0	24,2	31,6	1,4	10,3	219,4	33	3838	
03.08			!	09.08.	19,0	27,2	35,0		4,3	85,5	33	3850	
04.08					19,0	27,5	36,0				33	3857	
05.08					21,7	26,6	32,7				33	3859	
06.08					18,6	26,3	34,3				33	3860	
07.08					20,6	25,8	32,1				33	3861	
08.08					20,0	25,6	32,3				33	3861	
09.08					19,1	23,7	34,2	1,3	5,3	117,1	33	3861	
10.08					13,9	19,8	25,8				33	3861	
11.08					13,2	19,5	25,7				33	3861	
12.08					9,2	20,4	31,0		0,8	7,7	33	3861	
13.08					15,4	19,6	24,7	0,8	5,0	47,2	33	3861	
14.08					15,4	19,5	25,5			14,5	33	3861	
15.08					13,0	19,7	26,9		6,2	86,9	33	3861	
16.08					11,9	22,3	31,9		6,3	84,5	33	3861	
17.08					17,8	24,5	32,5				33	3861	
18.08					15,1	22,4	29,0		1,5	22,8	33	3861	
19.08					14,8	23,1	30,8				33	3861	
20.08					15,2	23,1	30,6				33	3861	
21.08					15,8	24,1	31,4		1,7	24,1	33	3861	
22.08					16,2	25,4	34,5				33	3861	
23.08					16,1	23,1	31,1	4,3	3,7	27,6	33	3861	
24.08	2	286	!!	30.08.	15,2	17,6	21,9	1,4	10,8	156,8	33	3861	
25.08					9,9	13,9	18,3	0,7	0,7	6,9	33	3861	
26.08			!	01.09.	6,8	14,2	21,3		7,5	65,6	33	3861	
27.08					11,4	17,7	23,9	0,1	0,5	8,6	33	3861	
28.08	2	236	!!	03.09.	12,6	19,2	26,4	0,1	8,3	136,2	33	3861	
29.08					11,4	21,3	30,3				33	3861	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						14,8	18,6	23,4	0,3	2,8	46,4	33	3861	
31.08						13,1	15,9	18,8		0,2	2,5	33	3861	
01.09			!	07.09.		10,6	17,5	23,4		5,5	65,7	33	3861	
02.09			!	08.09.		14,7	16,3	17,9	1,6	5,2	64,6	33	3861	
03.09	5	158	!!!	08.09.		14,5	17,3	22,6	0,6	17,3	292,6	33	3861	
04.09	4	213	!!	10.09.		12,3	18,8	26,0		8,3	165,4	33	3861	
05.09			!	11.09.		12,7	20,8	29,0		6,7	72,3	33	3861	
06.09			!	13.09.		15,7	20,7	28,2	3,8	5,5	80,1	33	3861	
07.09	5	284	!!!	13.09.		15,1	18,2	23,4	0,1	11,8	281,3	33	3861	
08.09						9,9	16,8	24,4		4,3	48,6	33	3861	
09.09						8,5	17,2	27,0		3,8	22,0	33	3861	
10.09						8,6	19,3	30,4		3,5	30,1	33	3861	
11.09						11,6	20,7	29,2		1,2	14,2	33	3861	
12.09						13,1	22,6	32,1				33	3861	
13.09			!!	19.09.		15,3	18,7	25,0	1,7	10,2	110,3	33	3861	
14.09	7	255	!!!	20.09.		15,2	17,7	22,6		15,5	378,4	33	3861	
15.09						9,8	16,9	23,3		0,5	5,5	33	3861	
16.09						6,5	16,3	27,1		6,0	45,8	33	3861	
17.09						8,5	18,5	28,9		4,5	40,8	33	3861	
18.09						12,8	21,5	31,8				33	3861	
19.09						14,2	22,2	31,0				33	3861	
20.09						14,0	21,6	31,0		2,8	40,6	33	3861	
21.09			!	03.10.		12,0	18,5	27,4	0,6	6,2	78,6	33	3861	
22.09	2	30				9,2	14,2	20,5	0,2	3,5	23,1	33	3861	
23.09			!!	05.10.		10,0	15,2	25,0	21,1	19,3	154,7	33	3861	
24.09	1	69	!!	06.10.		6,2	11,0	16,9		8,2	154,4	33	3861	
25.09						2,4	9,4	17,2		5,5	20,1	33	3861	
26.09						1,6	10,1	20,0		0,3	0,6	33	3861	
27.09						3,6	13,2	24,5		6,2	28,4	33	3861	
28.09						6,2	14,5	22,5		5,3	28,3	33	3861	
29.09						5,9	12,0	18,9				33	3861	
30.09						1,2	10,9	21,3		2,5	3,2	33	3861	
01.10						7,6	10,9	16,0	0,2	1,2	7,2	33	3861	
02.10						2,0	8,5	12,1		4,7	12,7	33	3861	
03.10						7,3	12,6	17,4		5,2	35,0	33	3861	
04.10						4,1	10,9	20,1	0,1	11,5	94,5	33	3861	
05.10						3,2	12,7	23,1		9,2	56,8	33	3861	
06.10						8,3	15,9	24,4		7,2	71,1	33	3861	
07.10						8,2	16,3	24,1		8,0	72,9	33	3861	
08.10						7,7	14,1	22,8		12,2	94,1	33	3861	
09.10	2	26	!!	16.10.		7,6	14,4	22,8	0,1	12,5	144,9	33	3861	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	17.10.		7,3	14,9	24,8	0,1	11,5	137,8	33	3861	
11.10			!	18.10.		7,5	14,8	23,2	0,1	13,7	94,9	33	3861	
12.10	6	207	!!	19.10.		10,5	18,4	27,6	0,1	8,3	185,5	33	3861	
13.10						9,8	17,9	27,6		4,5	48,9	33	3861	
14.10						8,2	17,2	27,7		1,3	10,6	33	3861	
15.10						6,4	14,8	24,6		5,0	38,5	33	3861	
16.10			!	31.10.		5,2	14,1	24,9		9,8	61,8	33	3861	
17.10			!	03.11.		6,3	14,0	23,8		9,2	76,6	33	3861	
18.10			!	05.11.		6,6	13,9	23,1		11,5	80,8	33	3861	
19.10			!!	07.11.		7,3	12,9	20,6		13,7	124,7	33	3861	
20.10			!!	08.11.		6,5	11,4	19,6	0,1	11,7	122,3	33	3861	
21.10						2,3	9,0	18,7		10,2	55,0	33	3861	
22.10						-0,8	9,0	17,9		7,8	10,0	33	3861	
23.10						2,2	9,4	14,6	0,1	9,8	49,7	33	3861	
24.10						11,0	12,0	14,8	1,5	9,7	108,5	33	3861	
25.10						11,1	12,4	14,5	0,2	16,2	312,5	33	3861	
26.10						9,0	11,0	14,4		0,3	3,1	33	3861	
27.10						5,9	7,4	9,4	1,7	13,0	91,1	33	3861	
28.10						3,0	4,3	6,1	13,8	23,2	98,2	33	3861	
29.10						3,8	5,1	6,9	0,4	15,7	137,7	33	3861	
30.10						3,2	6,2	7,4	0,6	13,2	82,4	33	3861	
31.10						2,0	7,2	14,3		1,5	2,4	33	3861	
01.11						1,6	6,8	13,6	1,9	14,3	24,9	33	3861	
02.11						4,7	9,0	14,9	0,1	13,2	120,0	33	3861	
03.11						6,2	9,4	12,6		4,3	19,7	33	3861	
04.11						9,6	11,0	12,8				33	3861	
05.11						6,0	9,8	16,4		13,8	54,4	33	3861	
06.11						3,6	8,4	16,1	0,2	16,2	129,1	33	3861	
07.11						2,3	9,6	18,8	0,1	10,0	71,4	33	3861	
08.11						8,8	10,6	13,2	0,5	12,5	130,1	33	3861	
09.11						5,9	9,2	15,2		16,7	85,1	33	3861	
10.11						4,8	9,2	13,8	1,0	12,2	99,3	33	3861	
11.11						9,0	12,6	18,8	3,7	13,5	192,0	33	3861	
12.11						9,7	13,5	18,1		0,8	8,3	33	3861	
13.11						4,9	10,1	13,4	2,1	19,5	162,0	33	3861	
14.11						1,6	4,8	10,6	0,3	23,8	154,5	33	3861	
15.11						4,8	5,5	6,4		9,8	203,7	33	3861	
16.11						2,3	5,6	11,9		4,3	13,8	33	3861	
17.11						0,5	4,3	11,4		1,5	1,1	33	3861	
18.11						-0,5	3,1	8,0				33	3861	
19.11						-2,1	1,5	4,3		0,8		33	3861	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018
Austrieb (BBCH11): 21.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Sporangien-dichte		24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-0,6	2,3	5,0		4,2	0,5	33	3861	
21.11						-2,5	0,6	2,3	0,1	8,3		33	3861	
22.11						-1,5	2,4	6,8		5,0		33	3861	
23.11						-2,1	1,7	6,6	0,2	10,5		33	3861	
24.11						2,5	6,1	10,5	1,5	12,3	62,7	33	3861	
25.11						2,3	5,7	11,2		3,5	9,0	33	3861	
26.11						3,7	4,5	5,2	4,0	11,2	46,4	33	3861	
27.11						0,3	3,2	4,4	0,2	23,8	123,1	33	3861	
28.11						0,2	2,8	6,7	0,1	15,8	160,7	33	3861	
29.11						1,1	4,5	8,1	0,1	10,0	24,3	33	3861	
30.11						1,0	3,7	5,4	5,0	15,8	68,4	33	3861	
01.12						5,0	7,3	11,7	0,6	18,0	199,6	33	3861	
02.12						7,1	10,2	13,7	10,1	13,5	84,0	33	3861	
03.12	1	25	!!!	60%	68%	10,1	11,7	12,7	46,9	23,8	331,4	33	3861	
04.12			!!!	54%	62%	1,8	7,8	10,7	0,2	9,7	357,3	33	3861	
05.12						0,2	4,4	8,6	0,1	19,5	60,1	33	3861	
06.12			!!!	47%	55%	5,8	8,8	12,4	2,1	23,8	223,3	33	3861	
07.12			!!!	43%	51%	7,8	11,5	13,1	1,0	3,0	242,0	33	3861	
08.12						6,3	7,6	9,4	0,4	0,8	5,2	33	3861	
09.12						6,0	7,8	10,4	7,9	7,8	18,9	33	3861	
10.12						1,9	4,9	7,1	9,9	11,5	34,0	33	3861	
11.12						0,9	2,8	5,0	0,3	10,2	18,1	33	3861	
12.12						-0,2	2,0	4,6		12,7	25,4	33	3861	
13.12						-2,1	0,0	2,1		8,3	0,3	33	3861	
14.12						-0,5	0,2	0,8				33	3861	
15.12						-2,9	-0,5	0,5				33	3861	
16.12						-2,9	-0,5	2,0	2,1	17,3	1,8	33	3861	
17.12						0,6	3,0	5,5	3,0	23,8	73,7	33	3861	
18.12						0,4	3,2	7,7	0,4	19,3	127,9	33	3861	
19.12						0,3	3,1	5,5	2,2	18,8	65,0	33	3861	
20.12						3,1	5,3	7,5	1,1	23,8	192,5	33	3861	
21.12						4,8	9,1	12,9	2,1	10,0	211,9	33	3861	
22.12						8,0	9,9	11,4	18,7	14,2	55,5	33	3861	
23.12			!!	7%	15%	7,4	9,1	12,7	10,0	18,2	123,2	33	3861	
24.12	1	13	!!	1%	9%	2,7	7,0	12,2	14,7	18,8	108,5	33	3861	
25.12						-0,1	1,1	2,5		1,0		33	3861	
26.12						-1,7	0,1	2,5		8,0	2,2	33	3861	
27.12						-1,2	0,9	4,0		11,0	7,0	33	3861	
28.12						0,5	1,9	3,7		3,0	2,7	33	3861	
29.12						1,1	2,3	3,3				33	3861	
30.12						2,4	3,7	5,0	0,3		2,7	33	3861	

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,9	4,5	5,3	2,9	2,0	5,3	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 III hoch

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