

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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						6,0	8,9	15,4		19,0	93	0	0	
02.01						6,2	10,6	14,8		10,0	137	0	0	
03.01						10,1	11,7	12,6	0,4	3,0	30	0	0	
04.01						4,2	9,9	14,3	20,6	20,0	85	0	0	
05.01						2,1	3,4	6,0	1,9	7,8	107	0	0	
06.01						-1,1	1,8	5,2	2,9	23,7	42	0	0	
07.01						-0,9	1,5	3,3	0,8	19,5	44	0	0	
08.01						1,4	3,7	6,7	4,5	11,0	17	0	0	
09.01						1,6	3,9	7,2	10,8	11,8	23	0	0	
10.01						-1,1	2,0	6,5		17,7	23	0	0	
11.01						-4,7	-0,3	6,1	0,1	23,8	0	0	0	
12.01						-3,3	-1,0	3,9		16,2	2	0	0	
13.01						-4,1	-1,1	4,6	0,1	21,5	0	0	0	
14.01						-4,2	-0,6	3,6		18,3	0	0	0	
15.01						-5,0	-3,0	-2,0		23,8	0	0	0	
16.01						-4,8	-0,4	3,4	0,2	20,3	3	0	0	
17.01						0,6	2,4	5,0	1,6	23,8	61	0	0	
18.01						-0,4	3,2	7,8	0,5	15,3	97	0	0	
19.01						-1,6	2,0	4,4		12,7	11	0	0	
20.01						0,3	2,2	3,8	4,8	20,7	21	0	0	
21.01						-0,6	1,3	4,3	0,2	11,5	21	0	0	
22.01						0,6	2,4	4,2	0,6	23,8	58	0	0	
23.01						-0,8	2,6	5,4		9,8	70	0	0	
24.01						-1,7	0,9	6,3		18,0	0	0	0	
25.01						-2,4	0,3	6,4	0,1	20,8	6	0	0	
26.01						-2,8	-1,6	-0,8	0,1	23,8	0	0	0	
27.01						-2,5	-0,5	3,1	1,2	17,5	6	0	0	
28.01						1,0	3,2	5,8	0,1	6,0	22	0	0	
29.01						-1,3	3,0	7,0		9,5	4	0	0	
30.01						-0,2	4,6	8,0	1,3	12,3	36	0	0	
31.01						1,1	4,2	5,7	5,0	10,2	17	0	0	
01.02						2,2	3,4	6,6	1,8	10,2	14	0	0	
02.02						6,3	7,7	8,9	4,1	12,3	90	0	0	
03.02						3,6	7,2	9,9	0,2	16,7	111	0	0	
04.02						2,8	6,1	8,5	2,2	13,0	53	0	0	
05.02						-0,1	3,7	8,1		9,7	28	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						2,7	5,8	8,6	7,0	11,2	30	0	0	
07.02						0,6	3,3	7,1	9,2	9,3	52	0	0	
08.02						1,4	6,0	11,2			0	0	0	
09.02						2,0	6,6	14,0		8,2	29	0	0	
10.02						5,9	7,9	11,0			0	0	0	
11.02						-0,8	3,7	8,2	0,7	7,8	25	0	0	
12.02						-2,3	1,6	8,2		7,7	0	0	0	
13.02						0,0	7,0	13,5			0	0	0	
14.02						5,4	8,9	11,8	7,4	10,0	74	0	0	
15.02						3,8	6,0	8,5	2,2	10,5	88	0	0	
16.02						6,0	9,1	13,1	2,1	13,8	31	0	0	
17.02						9,8	11,8	14,0	2,9	4,0	26	0	0	
18.02						7,8	11,5	15,1	0,2	0,5	5	0	0	
19.02						4,8	7,0	9,5			0	0	0	
20.02						6,0	7,9	10,0	0,1	5,2	27	0	0	
21.02						3,0	6,7	10,5	6,0	8,2	19	0	0	
22.02						4,7	6,8	9,2	1,6	17,0	38	0	0	
23.02						3,7	8,2	13,4	1,4	10,7	89	0	0	
24.02						2,9	8,3	13,1	2,6	3,8	16	0	0	
25.02						0,5	3,2	7,2	6,7	14,0	28	0	0	
26.02						-0,3	3,3	8,7		11,0	42	0	0	
27.02						0,3	5,1	10,2			0	0	0	
28.02						-2,5	3,1	10,9			0	0	0	
01.03						-2,4	3,1	10,2			0	0	0	
02.03						-1,9	2,0	7,3			0	0	0	
03.03						-1,8	3,8	11,0			0	0	0	
04.03						-1,6	3,8	11,0			0	0	0	
05.03						-3,1	2,6	9,2			0	0	0	
06.03						-3,5	2,2	7,8			0	0	0	
07.03						-0,9	2,4	7,1			0	0	0	
08.03						-3,6	3,2	10,8			0	0	0	
09.03						-1,7	4,5	14,3			0	0	0	
10.03						0,2	7,0	16,1			0	0	0	
11.03						-0,1	6,5	13,8			0	0	0	
12.03						5,3	9,4	14,7			0	0	0	
13.03						2,2	8,4	15,3			0	0	0	
14.03						5,2	9,1	15,3	2,2	8,8	66	0	0	
15.03						5,6	8,4	10,5	0,3	7,2	63	0	0	
16.03						5,6	7,6	10,7		12,2	56	0	0	
17.03						6,5	8,5	11,4	0,6	14,2	90	0	0	
18.03						5,7	8,9	13,1	0,5	7,3	83	0	0	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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 cm <sup>2</sup>	
19.03						5,6	9,3	14,4			0	0	0	
20.03						2,4	9,7	18,2	1,3	5,2	36	0	0	
21.03						4,7	11,4	17,0			0	0	0	
22.03						2,4	8,8	17,5			0	0	0	
23.03						2,7	9,7	19,1			0	0	0	
24.03						3,6	10,7	20,1			0	0	0	
25.03						4,0	11,6	19,5			0	0	0	
26.03						4,6	13,2	20,1			0	0	0	
27.03						4,6	12,6	22,4			0	0	0	
28.03						5,9	13,2	21,8			0	0	0	
29.03						8,7	13,5	18,6			0	0	0	
30.03						7,4	9,3	12,8	17,3	19,3	98	0	0	
31.03						5,2	6,6	7,8	6,9	23,8	257	0	0	
01.04						-0,3	2,1	5,2	12,0	23,8	307	0	0	
02.04						-0,3	0,2	1,4	2,3	23,8	312	0	0	
03.04						-2,1	0,9	3,8	0,3	15,3	324	0	0	
04.04						-3,1	3,5	8,7		5,0	5	0	0	
05.04						4,6	7,2	10,1	1,4	16,8	68	0	0	
06.04						8,2	10,9	14,4	2,8	7,3	76	0	0	
07.04						9,5	11,0	13,3	5,6	12,5	113	0	0	
08.04						0,4	8,5	13,4	27,5	17,7	76	0	0	
09.04						0,1	3,7	9,5	8,3	11,2	32	0	0	
10.04						0,7	5,8	12,0	0,1	7,3	12	0	0	
11.04						2,2	9,9	18,1			0	0	0	
12.04						6,2	13,7	22,1			0	0	0	
13.04						11,0	16,8	23,9			0	0	0	
14.04						10,3	15,2	21,1			0	0	0	
15.04						8,5	14,2	20,6		3,7	36	0	0	
16.04						4,8	10,7	16,0		4,3	30	0	0	
17.04						5,3	11,7	17,6			0	0	0	
18.04						3,0	11,1	18,6			0	0	0	
19.04						4,5	12,0	19,5			0	0	0	
20.04						7,2	12,8	18,1			0	1	4	
21.04						3,5	11,7	18,9			0	1	4	
22.04						4,3	13,1	20,1			0	1	5	
23.04						7,5	12,8	17,2			0	1	6	
24.04						7,7	9,2	10,4	15,0	21,5	196	1	6	
25.04						7,5	10,6	15,4	11,5	17,5	316	1	6	
26.04						6,7	9,5	13,5	7,8	22,8	140	1	6	
27.04						6,8	10,6	16,4		7,0	162	1	6	
28.04						5,5	13,5	21,1		3,2	25	1	7	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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	
29.04						7,9	13,8	20,0			0	1	9	
30.04						5,2	11,1	14,9		3,7	17	1	13	
01.05						4,1	10,1	17,0		11,0	69	1	13	
02.05						5,6	12,9	20,3		8,7	82	2	15	
03.05						8,0	13,5	20,5		4,8	39	2	21	
04.05						8,1	13,7	21,3	0,4	5,5	39	2	24	
05.05						9,3	11,6	13,4	3,5	20,3	146	2	26	
06.05			!!!	12.05.		9,9	13,4	19,9	2,0	12,3	228	2	33	
07.05						7,5	14,8	22,5			0	3	44	
08.05						8,8	15,9	23,4			0	3	59	
09.05						10,1	17,1	25,1			0	3	81	
10.05						12,2	19,3	25,6			0	4	118	
11.05						15,4	22,0	28,9			0	4	183	
12.05			!!	18.05.		16,4	20,3	25,1	5,3	7,8	137	5	241	
13.05	x	266	!!	19.05.		11,0	16,9	22,4	8,9	11,7	182	5	285	
14.05						8,9	16,6	24,6			0	6	335	
15.05						10,8	19,8	28,8			0	6	411	
16.05			!	22.05.		14,0	19,2	23,5	1,3	7,2	72	7	485	
17.05	x	136	!!	22.05.		12,6	20,0	27,2		7,5	152	7	574	
18.05						14,5	22,9	30,2			0	8	694	
19.05						14,9	24,1	31,4			0	9	826	
20.05						17,9	24,4	32,0	0,1	2,5	47	9	966	
21.05						11,4	17,7	24,1		3,3	59	10	1041	
22.05						10,5	17,8	25,3			0	10	1111	
23.05			!	31.05.		14,2	18,8	25,7	1,9	12,2	80	10	1202	
24.05			!	02.06.		9,9	16,1	21,7	4,2	10,7	71	11	1256	
25.05						9,1	16,0	23,1		7,8	158	11	1307	
26.05						11,8	16,0	21,1			0	11	1359	
27.05						10,8	15,3	20,4		0,8	9	11	1407	
28.05						8,2	14,8	20,1			0	12	1453	
29.05						7,3	12,1	18,2	0,3	2,7	30	12	1469	
30.05						4,5	13,5	21,1			0	12	1497	
31.05						8,0	15,3	24,4	0,4	6,7	94	12	1541	
01.06	x	49	!!	06.06.		11,1	17,7	24,1		1,2	110	12	1605	
02.06						11,1	17,9	24,0	0,4	3,5	45	13	1669	
03.06						13,4	19,1	25,8	0,2	0,8	14	13	1741	
04.06	x	214	!!	10.06.		14,9	21,3	28,3	15,2	11,0	116	14	1820	
05.06			!!	11.06.		16,0	20,3	25,1	17,3	9,2	141	14	1901	
06.06						14,7	18,9	24,1	1,0	2,0	28	14	1960	
07.06	x	150	!!	13.06.		13,0	17,0	23,6	0,9	16,7	159	15	2004	
08.06	x	189	!!	14.06.		13,2	17,1	23,1	3,7	10,3	145	15	2054	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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	
09.06	x	154	!!!	15.06.		12,5	16,0	21,4	1,3	11,8	296	15	2089	
10.06						9,6	17,8	26,3		5,2	55	15	2142	
11.06						12,0	20,6	29,0			0	16	2209	
12.06						14,1	22,6	30,8	9,2	1,5	27	16	2278	
13.06	x	266	!!	19.06.		12,0	18,6	25,2	0,4	7,8	151	17	2335	
14.06						10,1	19,3	28,2			0	17	2384	
15.06						13,1	22,4	32,0			0	17	2448	
16.06						15,9	23,8	30,9			0	18	2522	
17.06						13,7	22,3	31,5			0	18	2582	
18.06						17,2	26,6	35,9			0	19	2656	
19.06						21,9	29,6	36,9			0	20	2748	
20.06						13,8	23,1	29,1	0,1	2,5	49	20	2801	
21.06						11,8	21,1	31,1			0	20	2850	
22.06						18,0	20,6	23,9	5,6	11,5	115	21	2891	
23.06	x	300	!!	28.06.		15,4	23,5	33,0	32,8	10,7	123	21	2937	
24.06	x	297	!!	29.06.		15,1	18,8	25,2	4,0	17,7	192	22	2968	
25.06	x	201	!!!	30.06.		13,6	21,4	29,4		7,2	237	22	3013	
26.06			!!	01.07.		14,9	21,0	27,3	20,6	10,2	126	22	3051	
27.06	x	300	!!!	03.07.		15,4	18,4	23,5	19,8	17,7	252	23	3078	
28.06	x	259	!!	04.07.		13,2	19,4	25,8		8,7	141	23	3104	
29.06						16,1	21,8	28,9			0	23	3144	
30.06			!	06.07.		14,2	21,7	31,3	5,1	7,7	50	24	3183	
01.07	x	161	!!	07.07.		12,0	16,2	23,1	3,5	10,5	198	24	3198	
02.07	x	41	!	08.07.		10,6	19,8	29,2		6,7	67	24	3227	
03.07						16,2	23,6	31,1			0	24	3268	
04.07						14,8	20,8	27,7			0	25	3294	
05.07						12,4	20,4	28,8			0	25	3321	
06.07						11,8	18,2	25,5			0	25	3346	
07.07						11,3	17,2	21,9			0	26	3364	
08.07						10,4	18,1	25,0			0	26	3382	
09.07						11,4	20,1	28,6			0	26	3399	
10.07						12,5	18,3	24,1			0	26	3428	
11.07						10,4	19,3	27,5			0	27	3449	
12.07						12,9	21,1	29,1			0	27	3470	
13.07						14,3	23,4	32,1			0	27	3499	
14.07						17,4	26,1	35,8			0	28	3534	
15.07						13,2	20,6	28,1			0	28	3550	
16.07						11,4	20,2	28,6			0	28	3572	
17.07						12,9	21,9	31,3			0	29	3598	
18.07						15,2	25,0	35,0			0	29	3617	
19.07						17,6	27,8	39,0			0	29	3653	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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			!!	26.07.		18,1	25,7	34,3	15,1	6,2	117	30	3675	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,3	22,5	30,2		7,3	254	30	3692	
22.07						15,0	23,9	32,9	0,1	3,7	36	30	3717	
23.07	x	300	!!	28.07.		17,1	23,4	31,2	0,5	5,2	111	31	3732	
24.07						16,4	24,8	33,9			0	31	3751	
25.07						18,5	26,4	34,7			0	31	3774	
26.07						16,0	22,0	29,1			0	31	3782	
27.07						13,2	20,6	28,2			0	32	3794	
28.07						13,2	22,7	31,9			0	32	3813	
29.07						16,4	22,9	28,9			0	32	3821	
30.07						14,2	22,8	30,3			0	32	3828	
31.07						16,2	24,7	33,4			0	33	3847	
01.08						15,8	22,2	31,5	0,3	4,5	41	33	3855	
02.08	x	273				14,6	23,4	33,0		3,3	51	33	3859	
03.08						17,1	26,4	36,8			0	33	3865	
04.08						20,0	29,1	39,6			0	33	3882	
05.08						20,0	25,7	33,6		0,7	15	33	3889	
06.08						13,3	21,9	29,7			0	34	3890	
07.08						10,8	20,8	32,0			0	34	3892	
08.08						12,8	22,4	33,7			0	34	3893	
09.08						15,0	24,0	35,0			0	34	3899	
10.08						16,5	24,9	33,1			0	34	3902	
11.08						14,3	24,1	33,7			0	34	3903	
12.08						16,1	25,4	33,2			0	34	3903	
13.08						14,3	24,4	33,9			0	34	3903	
14.08						16,1	23,9	33,2		0,7	11	34	3903	
15.08						16,1	20,2	29,1	9,3	7,7	54	34	3903	
16.08	x	300				16,1	22,7	31,7			0	34	3903	
17.08			!!	22.08.		17,6	21,8	29,5	5,3	8,2	132	34	3903	
18.08	x	298	!!	23.08.		16,6	19,0	23,6	5,9	13,7	118	34	3903	
19.08	x	300	!!!	25.08.		17,0	20,5	27,0	0,2	10,0	281	34	3903	
20.08			!	26.08.		14,3	19,6	26,9	2,8	5,2	74	34	3903	
21.08						12,2	20,2	30,1	1,5	1,3	17	34	3903	
22.08						13,8	21,9	31,4	0,1		0	34	3903	
23.08						14,7	23,0	32,6			0	34	3903	
24.08						15,6	24,3	34,2			0	34	3903	
25.08						16,0	24,4	34,4			0	34	3903	
26.08			!!	01.09.		17,0	21,9	32,8	2,2	8,0	100	34	3903	
27.08	x	300	!!!	01.09.		16,4	20,2	27,9	0,7	9,7	266	34	3903	
28.08	x	299	!!	02.09.		14,7	20,8	28,6	0,2	9,2	163	34	3903	
29.08						14,1	22,0	31,7	0,2	2,8	42	34	3903	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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						14,9	23,3	32,9	0,5	1,8	36	34	3903	
31.08	x	300	!!	05.09.		14,7	19,1	24,9	1,0	10,8	185	34	3903	
01.09	x	158	!!	06.09.		11,9	19,4	26,0		8,0	143	34	3903	
02.09						10,1	19,8	27,7		4,7	56	34	3903	
03.09						14,1	18,3	22,5	1,6	4,8	32	34	3903	
04.09						14,7	20,7	28,9			0	34	3903	
05.09						15,1	22,4	32,5			0	34	3903	
06.09						17,4	22,5	30,1			0	34	3903	
07.09						17,6	22,0	29,4		5,7	45	34	3903	
08.09	x	300	!!	14.09.		14,5	18,3	24,9	2,3	8,0	169	34	3903	
09.09						13,8	17,7	22,1	4,2	6,5	25	34	3903	
10.09	x	121	!	17.09.		13,7	15,5	20,4	6,7	17,3	92	34	3903	
11.09	x	145				12,2	17,2	25,4	0,4	8,7	54	34	3903	
12.09	x	66	!!	20.09.		10,7	17,8	29,2		9,3	157	34	3903	
13.09						13,1	21,4	32,7		2,0	26	34	3903	
14.09			!!	24.09.		17,7	19,7	26,0	25,6	13,0	105	34	3903	
15.09	x	300	!!!	26.09.		13,2	16,6	20,9	27,7	15,3	240	34	3903	
16.09	x	129	!!	28.09.		10,5	13,6	18,1	6,6	13,0	171	34	3903	
17.09						8,9	10,6	14,0	5,4	13,0	39	34	3903	
18.09						10,2	12,5	15,7	0,7	2,5	18	34	3903	
19.09			!	02.10.		6,3	10,9	18,9	0,8	8,2	58	34	3903	
20.09			!	02.10.		5,4	10,8	18,5		10,5	63	34	3903	
21.09			!	03.10.		5,0	11,5	21,2		8,7	60	34	3903	
22.09						4,5	12,0	22,9		1,3	7	34	3903	
23.09						7,1	13,2	21,3			0	34	3903	
24.09			!	06.10.		10,6	14,5	21,8	3,1	9,3	69	34	3903	
25.09	x	74	!	06.10.		9,9	12,5	16,6	6,9	16,3	91	34	3903	
26.09			!!	07.10.		8,8	12,1	16,4	6,5	15,5	177	34	3903	
27.09			!!	08.10.		8,4	9,8	12,9	13,0	21,5	152	34	3903	
28.09			!!	08.10.		7,3	10,3	13,5	8,9	14,5	164	34	3903	
29.09			!!	09.10.		7,0	10,4	14,8		9,7	122	34	3903	
30.09			!	09.10.		7,1	10,8	19,8		14,8	84	34	3903	
01.10			!	10.10.		8,3	12,2	15,5	6,8	8,7	68	34	3903	
02.10			!!	11.10.		12,3	15,1	18,8	28,0	15,7	170	34	3903	
03.10	x	62	!!!	12.10.		7,6	12,1	19,7	0,1	15,0	272	34	3903	
04.10			!!	12.10.		6,6	11,9	22,2		17,0	144	34	3903	
05.10			!!	13.10.		9,1	16,9	26,3		10,2	194	34	3903	
06.10						12,2	15,4	20,5			0	34	3903	
07.10	x	61	!	16.10.		10,8	15,2	23,5		5,7	77	34	3903	
08.10	x	111	!!	16.10.		8,1	14,4	20,7		8,3	107	34	3903	
09.10			!!	17.10.		5,2	12,0	21,6		12,2	129	34	3903	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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	
10.10			!	18.10.		9,3	15,9	24,4		10,5	58	34	3903	
11.10	x	102				11,2	13,9	17,5		3,7	53	34	3903	
12.10	x	56	!	19.10.		7,9	12,6	21,1		13,8	73	34	3903	
13.10			!!!	20.10.		9,9	13,6	18,1		17,0	203	34	3903	
14.10	x	81	!!	22.10.		13,5	14,9	17,6	11,1	12,7	130	34	3903	
15.10	x	218	!!	22.10.		15,2	16,2	17,8	8,9	15,8	198	34	3903	
16.10	x	189				14,1	17,6	26,5			0	34	3903	
17.10						12,6	17,9	27,3		2,3	30	34	3903	
18.10			!	26.10.		12,7	18,0	24,8		5,2	71	34	3903	
19.10	x	137	!!!	27.10.		9,9	14,0	22,5		16,5	222	34	3903	
20.10			!!	27.10.		9,6	13,4	17,5	2,9	19,7	175	34	3903	
21.10	x	179	!!	28.10.		13,6	15,2	16,7	23,9	17,0	175	34	3903	
22.10	x	131	!!	29.10.		11,6	15,8	23,9	5,6	8,3	169	34	3903	
23.10						11,6	16,9	21,9		0,3	6	34	3903	
24.10			!	31.10.		11,3	16,6	21,4	11,3	8,7	60	34	3903	
25.10	x	32	!	01.11.		11,1	14,8	23,3		7,8	84	34	3903	
26.10						12,2	16,5	24,5	0,1	7,2	51	34	3903	
27.10	x	146	!!	04.11.		10,7	16,3	25,8		10,7	188	34	3903	
28.10						14,2	18,8	27,8			0	34	3903	
29.10						13,5	17,4	24,3			0	34	3903	
30.10						12,5	17,0	25,8			0	34	3903	
31.10	x	33	!	16.11.		11,3	13,8	19,2		13,2	87	34	3903	
01.11	x	40	!	18.11.		8,3	13,9	18,9	3,3	12,0	82	34	3903	
02.11			!	20.11.		7,8	11,8	18,9		8,5	95	34	3903	
03.11			!!	23.11.		6,4	10,6	16,2	9,5	17,2	103	34	3903	
04.11						8,0	10,0	14,5	4,9	9,2	47	34	3903	
05.11			!!	26.11.		4,3	7,8	11,1	3,4	16,3	126	34	3903	
06.11			!	28.11.		2,5	7,6	12,0	0,1	14,3	86	34	3903	
07.11						8,8	12,0	15,4	0,1	1,5	17	34	3903	
08.11						6,0	12,0	18,6			0	34	3903	
09.11			!!	19.12.		11,1	13,0	15,1	18,8	19,7	155	34	3903	
10.11	x	37	!!!	20.12.		6,3	10,6	17,5	0,1	17,5	255	34	3903	
11.11			!!	21.12.		4,7	7,4	13,5	0,3	19,0	130	34	3903	
12.11			!!	22.12.		3,7	5,1	6,4	0,2	18,0	104	34	3903	
13.11			!	22.12.		4,0	4,8	5,6	0,3	12,8	89	34	3903	
14.11						2,9	8,5	14,0	0,9	8,2	26	34	3903	
15.11			!	23.12.		10,0	11,8	14,7	1,7	11,2	55	34	3903	
16.11			!!	24.12.		7,1	10,7	14,9	11,9	11,3	147	34	3903	
17.11						8,6	11,6	14,5	15,4	9,8	46	34	3903	
18.11			!!	26.12.		7,3	8,7	11,5	16,8	18,7	133	34	3903	
19.11			!	26.12.		6,8	7,7	10,3	1,3	14,3	56	34	3903	



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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

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						5,0	7,0	9,7	7,7	9,2	18	34	3903	
21.11						5,3	7,1	10,4	12,9	8,5	21	34	3903	
22.11						5,5	7,2	8,6	1,7	6,8	36	34	3903	
23.11						3,4	7,7	12,6	3,2	8,7	25	34	3903	
24.11						4,8	7,7	12,5	7,9	12,7	42	34	3903	
25.11						4,9	7,5	11,1	1,1	15,7	83	34	3903	
26.11						2,9	6,5	10,8	0,5	15,5	54	34	3903	
27.11						0,3	3,9	6,5		10,8	34	34	3903	
28.11						4,7	7,7	10,1	3,3	12,0	88	34	3903	
29.11						6,6	7,2	8,1	3,1	18,2	88	34	3903	
30.11						5,5	6,6	8,1	0,3	10,5	63	34	3903	
01.12						2,5	3,5	5,4		6,0	17	34	3903	
02.12						2,3	3,1	3,5	0,7	21,5	32	34	3903	
03.12						-1,8	0,8	4,3		18,8	31	34	3903	
04.12						-1,5	1,3	2,8	2,6	22,0	24	34	3903	
05.12						1,3	4,1	6,4	0,1	8,5	26	34	3903	
06.12						2,4	3,5	4,5		3,8	13	34	3903	
07.12						0,4	2,7	4,8	0,9	16,2	19	34	3903	
08.12						-2,4	0,8	4,1	0,2	15,7	12	34	3903	
09.12						-3,3	-1,0	0,6		14,3	0	34	3903	
10.12						-0,8	0,0	0,5	0,7	16,5	0	34	3903	
11.12						-2,6	-1,3	0,8	0,1	23,8	0	34	3903	
12.12						-7,8	-4,0	0,2		19,0	0	34	3903	
13.12						-11,1	-5,7	-2,2		23,5	0	34	3903	
14.12						-3,5	-2,0	-0,6		23,8	0	34	3903	
15.12						-2,8	-1,8	-0,4	3,3	23,8	0	34	3903	
16.12						-6,1	-3,5	-0,3	4,8	23,8	0	34	3903	
17.12						-11,0	-7,9	-4,9		23,8	0	34	3903	
18.12						-11,8	-7,1	-3,4	4,3	23,8	0	34	3903	
19.12						-3,5	2,8	8,2	0,1	13,8	5	34	3903	
20.12						6,6	11,4	15,1	1,9	6,7	35	34	3903	
21.12			!!	72%	72%	9,5	11,1	12,7	16,0	13,3	147	34	3903	
22.12			!	62%	62%	10,0	11,2	12,4	12,0	18,0	54	34	3903	
23.12			!!	58%	58%	10,7	12,7	14,2	19,4	17,2	153	34	3903	
24.12						8,6	11,4	13,3		3,0	21	34	3903	
25.12						8,6	11,6	15,0		2,3	36	34	3903	
26.12						7,8	11,2	14,1	13,2	11,5	67	34	3903	
27.12						1,4	4,3	8,5		15,0	24	34	3903	
28.12						3,0	8,7	13,0	0,2	1,8	23	34	3903	
29.12						7,5	11,4	14,0	9,1	7,3	39	34	3903	
30.12						5,6	9,8	14,5	5,0	13,0	23	34	3903	

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

Erstellt 10.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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						12,5	16,8	19,7	0,6	1,2	12	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)