

## Stobis nicht verheizen!

### Ergänzende Angaben und Daten zum Artikel

1. Praxisrelevante Einschätzung der Strobilurin-Resistenz	Seite 1
2. Monitoring-Strecken 2002 in SH, MV, NI, HE, TH, SN, RP, BW, BY	Seite 2
3. Strobilurin-Resistenz: Weizenmehltau	Seite 3
4. Strobilurin-Resistenz: Gerstenmehltau	Seite 4
5. Strobilurin-Resistenz: Weizenbraunrost	Seite 5
6. Strobilurin-Resistenz: <i>Septoria tritici</i>	Seite 6
7. Strobilurin-Resistenz: <i>Drechslera teres</i> (Netzfleckenkrankheit an Gerste)	Seite 7

#### Praxisrelevante Einschätzung:

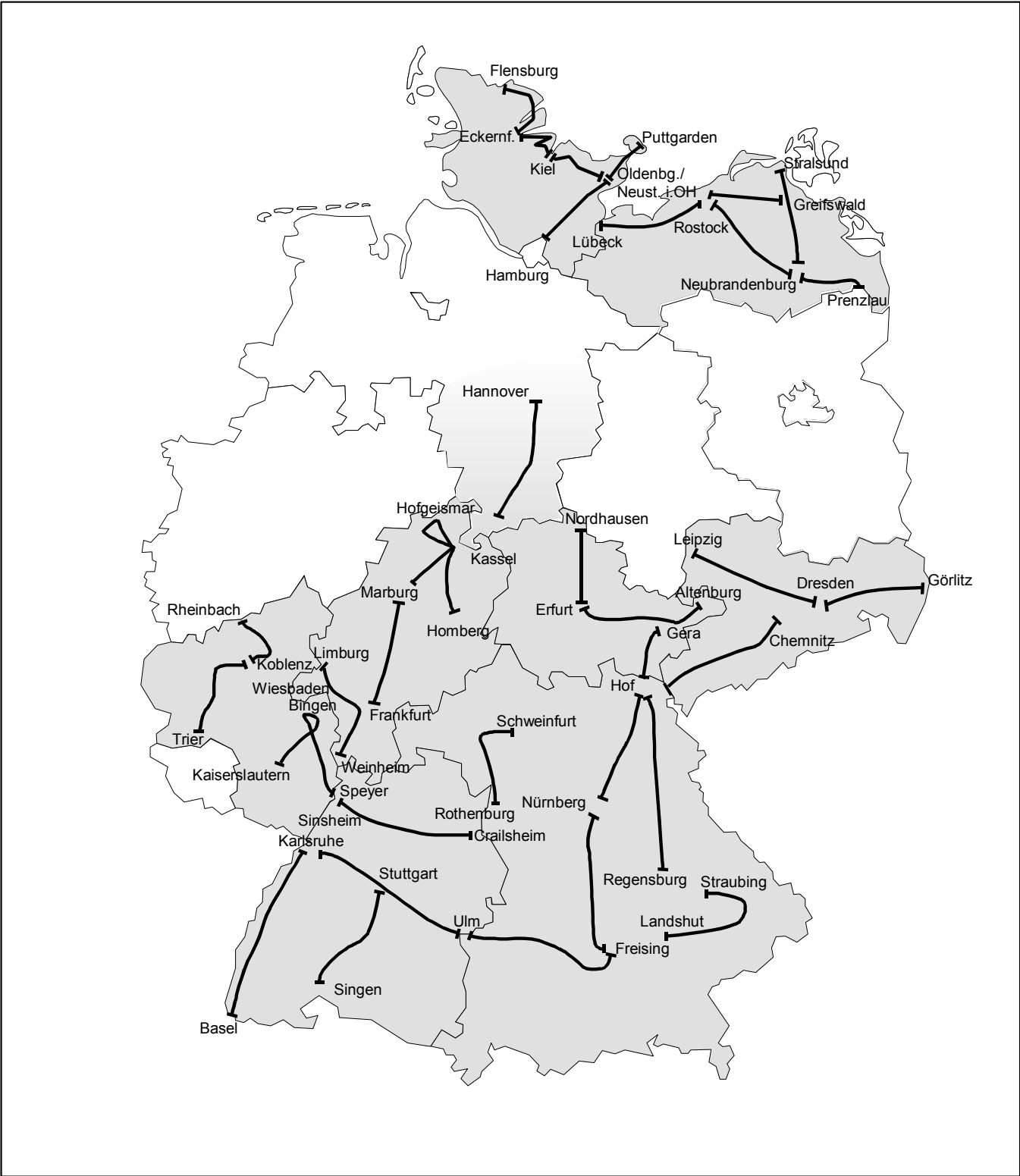
Für eine praxisrelevante Beurteilung der Situation vor Ort ist einzig der Anteil an Isolaten mit Strobilurin-Resistenz in der regionalen Pathogenpopulation ausschlaggebend. Er bestimmt die tatsächlich noch vorhandene Bekämpfungseffizienz des Strobilurin-Wirkstoffs. Aufgrund langjähriger Erfahrungen mit monogen gesteuerter Virulenz- und Resistenzbildung bei verschiedenen Pathogenen konnte ein Beurteilungsschlüssel zur Strobilurin-Resistenzbildung erarbeitet werden, der die gewonnenen Daten in die Praxis relativ einfach übersetzt. **So ist bei einer Häufigkeit an resistenten Isolaten in der regionalen Ausgangspopulation von**

**0 - 10 % ein sehr guter bis guter**

**10 - 20 % ein noch guter bis deutlicher, jedoch v. a. bei hohem Infektionsdruck bereits eingeschränkter,**

**20 - 50 % ein mäßiger, allerdings noch merklicher,**

**> 50 % ein nur noch geringer bis unbedeutender Krankheitschutz zu erwarten.**



**Strobilurin-Resistenz des Weizenmehltaus** in Stichproben aus verschiedenen Regionen der Bundesländer SH, MV, NI, HE, TH, SN, RP, BW und BY, 2002

<b>Region</b>	<b>Datum</b>	<b>n</b>	<b>res. Isolate</b>	<b>% res. Isolate</b>
<b>Schleswig-Holstein:</b>				
Flensbg-Kappeln-Eckernförde	26.06.	30	30	<b>100</b>
Dänischer Wohld via Birkenmoor	26.06.	30	30	<b>100</b>
Kiel-Oldenburg	26.06.	30	29	<b>97</b>
Oldenburg/Neustadt-Hamburg	26.06.	30	30	<b>100</b>
<b>Mecklenburg-Vorpommern:</b>				
Lübeck-Rostock	20.06.	30	30	<b>100</b>
Rostock-Greifswald	20.06.	30	28	<b>93</b>
Stralsund-Neubrandenburg	20.06.	30	25	<b>83</b>
Rostock-Neubrandenburg	20.06.	30	29	<b>97</b>
Neubrandenburg-Prenzlau	19.06.	30	24	<b>80</b>
<b>Niedersachsen:</b>				
Hannover-Kassel	26.06.	30	29	<b>97</b>
<b>Hessen:</b>				
Hofgeismar-Homberg/Efze	12.07.	21	15	<b>71</b>
Marburg-Frankfurt	12.07.	11	4	<b>36</b>
Limburg-Wiesbaden-Weinheim	23.06.	22	11	<b>50</b>
<b>Thüringen:</b>				
Nordhausen-Erfurt	29.06.	30	20	<b>67</b>
Erfurt-Gera-Altenburg	29.06.	30	19	<b>63</b>
Gera-Hof	19.06.	30	22	<b>73</b>
<b>Sachsen:</b>				
Leipzig-Dresden	29.06.	30	21	<b>70</b>
Dresden-Görlitz	04.06.	30	20	<b>67</b>
Chemnitz-Hof	29.06.	30	25	<b>83</b>
<b>Rheinland-Pfalz:</b>				
Rheinbach-Koblenz	23.06.	25	13	<b>52</b>
Mayen/Koblenz-Trier	05.07.	14	7	<b>50</b>
Speyer-Bingen-Kirchheimbol.	05.07.	30	12	<b>40</b>
<b>Baden-Württemberg:</b>				
Sinsheim-Crailsheim	23.06.	30	24	<b>80</b>
Karlsruhe-Ulm	23.06.	25	19	<b>76</b>
Karlsruhe-Basel	01.07.	4	3	<b>75</b>
<b>Bayern:</b>				
Schweinfurt-Rothenburg	18.06.	5	3	<b>60</b>
Hof-Nürnberg	18.06.	20	4	<b>20</b>
Hof-Regensburg	18.06.	20	10	<b>50</b>
Nürnberg-Freising	18.06.	10	4	<b>40</b>
Ulm-Freising	12.06.	30	24	<b>80</b>
Niederbayern	18.06.	30	21	<b>70</b>

**Strobilurin-Resistenz des Gerstenmehltaus** in Stichproben aus verschiedenen Regionen der Bundesländer SH, MV, NI, HE, TH, SN, RP, BW und BY, 2002

<b>Region</b>	<b>Datum</b>	<b>n</b>	<b>res. Isolate</b>	<b>% res. Isolate</b>
<b>Schleswig-Holstein:</b>				
Oldenburg/Neustadt-Hamburg	26.06.	39	6	<b>15</b>
<b>Mecklenburg-Vorpommern:</b>				
Lübeck-Rostock	20.06.	40	11	<b>28</b>
Rostock-Greifswald	19.06.	37	15	<b>41</b>
Stralsund-Neubrandenburg	19.06.	16	4	<b>25</b>
Rostock-Neubrandenburg	19.06.	40	24	<b>60</b>
Neubrandenburg-Prenzlau	19.06.	7	3	<b>42</b>
<b>Niedersachsen:</b>				
Hannover-Kassel	05.06.	40	0	<b>0</b>
<b>Hessen:</b>				
Hofgeismar-Homberg/Efze	05.06.	40	1	<b>3</b>
Marburg-Gießen-Frankfurt	05.06.	40	1	<b>3</b>
Limburg-Wiesbaden-Weinheim	05.06.	12	0	<b>0</b>
<b>Thüringen:</b>				
Nordhausen-Erfurt	04.06.	45	1	<b>2</b>
Erfurt-Gera-Altenburg	04.06.	40	0	<b>0</b>
Gera-Hof	19.06.	4	0	<b>0</b>
<b>Sachsen:</b>				
Leipzig-Dresden	04.06.	40	6	<b>15</b>
Dresden-Görlitz	04.06.	40	3	<b>8</b>
Chemnitz-Hof	04.06.	40	0	<b>0</b>
<b>Rheinland-Pfalz:</b>				
Rheinbach-Koblenz	06.06.	8	0	<b>0</b>
Mayen-Trier-Waldmoor	06.06.	40	1	<b>3</b>
Speyer-Bingen-Kirchheimbol.	06.06.	40	1	<b>3</b>
<b>Baden-Württemberg:</b>				
Sinsheim-Crailsheim	06.06.	12	0	<b>0</b>
Karlsruhe-Basel	11.06.	40	4	<b>10</b>
Karlsruhe-Ulm	11.06.	40	0	<b>0</b>
Stuttgart-Singen	11.06.	11	1	<b>9</b>
<b>Bayern:</b>				
Schweinfurt-Rothenburg	10.06.	40	0	<b>0</b>
Hof-Nürnberg	10.06.	40	0	<b>0</b>
Hof-Regensburg	04.06.	40	0	<b>0</b>
Nürnberg-Freising	10.06.	40	1	<b>3</b>
Ulm-Freising	11.06.	32	1	<b>3</b>
Niederbayern	04.06.	21	1	<b>5</b>

**Strobilurin-Resistenz des Weizenbraunrosts** in Stichproben aus verschiedenen Regionen der Bundesländer SH, MV, NI, HE, TH, SN, RP, BW und BY, 2002

<b>Region</b>	<b>Datum</b>	<b>n</b>	<b>res. Isolate</b>	<b>% res. Isolate</b>
<b>Schleswig-Holstein:</b>				
Flensbg-Kappeln-Eckernförde	26.06.	3	0	0
Dänischer Wohld via Birkenmoor	26.06.	6	0	0
Kiel-Oldenburg	26.06.	2	0	0
Oldenburg/Neustadt-Hamburg	26.06.	19	0	0
<b>Mecklenburg-Vorpommern:</b>				
Lübeck-Rostock	20.06.	14	0	0
Rostock-Greifswald	20.06.	4	0	0
Stralsund-Neubrandenburg	20.06.	3	0	0
Neubrandenburg-Prenzlau	19.06.	3	0	0
<b>Niedersachsen:</b>				
Bremen-Nienburg-Hannover	12.07.	4	0	0
Hamburg-Hannover	26.06.	13	0	0
Hannover-Kassel	26.06.	38	0	0
<b>Hessen:</b>				
Hofgeismar-Homberg/Efze	12.07.	10	0	0
Marburg-Frankfurt	12.07.	18	0	0
Limburg-Weinheim	23.06.	70	0	0
<b>Thüringen:</b>				
Nordhausen-Erfurt	29.06.	57	0	0
Erfurt-Gera-Altenburg	29.06.	69	0	0
Gera-Hof	19.06.	48	0	0
<b>Sachsen:</b>				
Leipzig-Dresden	29.06.	64	0	0
Chemnitz-Hof	29.06.	18	0	0
<b>Rheinland-Pfalz:</b>				
Rheinbach-Koblenz	23.06.	66	0	0
Mayen-Trier-Waldmoor	05.07.	70	0	0
<b>Baden-Württemberg:</b>				
Sinsheim-Crailsheim	23.06.	80	0	0
Karlsruhe-Basel	01.07.	60	0	0
Karlsruhe-Ulm	23.06.	57	0	0
Stuttgart-Singen	01.07.	68	0	0
<b>Bayern:</b>				
Schweinfurt-Rothenburg	18.06.	12	0	0
Hof-Nürnberg	18.06.	78	0	0
Hof-Regensburg	18.06.	16	0	0
Nürnberg-Freising	18.06.	73	0	0
Ulm-Freising	12.06.	58	0	0
Niederbayern	18.06.	15	0	0

**Strobilurin-Resistenz von *Septoria tritici* in Stichproben aus Feldbeständen in den Bundesländern SH, MV, NI, HE, TH, SN, RP, BW und BY, 2002**

<b>Region</b>	<b>Standorte</b>	<b>n</b>	<b>res. Isolate</b>	<b>% res. Isolate</b>
Schleswig-Holstein	10	45	<b>1</b>	<b>2</b>
Mecklenburg-Vorpommern	11	62	0	<b>0</b>
Niedersachsen (LWK Hannover)	13	96	0	<b>0</b>
Hessen	3	25	0	<b>0</b>
Thüringen	8	48	0	<b>0</b>
Sachsen	8	42	0	<b>0</b>
Rheinland-Pfalz	5	32	0	<b>0</b>
Baden-Württemberg	8	30	0	<b>0</b>
Bayern	8	50	0	<b>0</b>

**Strobilurin-Resistenz von *Drechslera teres* (Netzfleckenkrankheit an Gerste) in Stichproben aus verschiedenen Regionen der Bundesländer NS, MV, NI, HE, TH, SN, RP, BW und BY, 2002**

<b>Region</b>	<b>Datum</b>	<b>n</b>	<b>res. Isolate</b>	<b>% res. Isolate</b>
<b>Schleswig-Holstein:</b>				
Ostholstein	26.06.	6	0	0
<b>Mecklenburg-Vorpommern:</b>				
Lübeck-Rostock	20.06.	12	0	0
Srostock-Greifswald	20.06.	9	0	0
Rostock-Neubrandenburg	20.06.	7	0	0
Stralsund-Neubrandenburg	20.06.	12	0	0
<b>Niedersachsen:</b>				
Hannover-Kassel	06.06.	9	0	0
<b>Hessen:</b>				
Hofgeismar-Homberg/Efze	06.06.	3	0	0
Limburg-Weinheim	23.06.	4	0	0
<b>Thüringen:</b>				
Nordhausen-Erfurt	05.06.	8	0	0
Erfurt-Gera-Altenburg	05.06.	11	0	0
<b>Sachsen:</b>				
Leipzig-Dresden	05.06.	16	0	0
Cemnitz-Hof	05.06.	6	0	0
<b>Rheinland-Pfalz:</b>				
Rheinbach-Koblenz	23.06.	16	0	0
<b>Baden-Württemberg:</b>				
Karlsruhe-Basel	01.07.	10	0	0
Sinsheim-Crailsheim	23.06.	25	0	0
<b>Bayern:</b>				
Nürnberg-Freising	18.06.	12	0	0
Niederbayern	05.06.	6	0	0