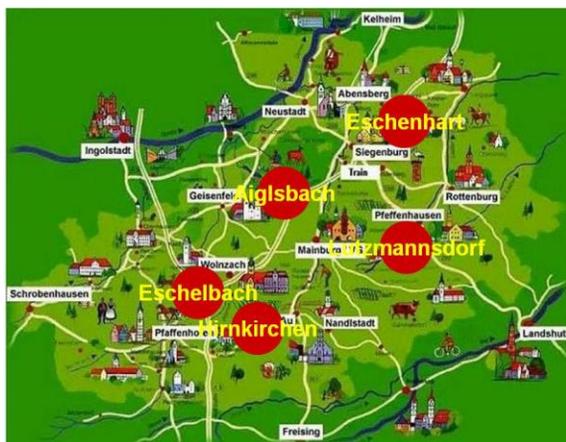


## Peronospora Warndienst

### Peronosporastationen:



Standorte der Peronosporastationen in der Hallertau



Sporenfalle und Wetterstation im Hopfengarten

### Auszählung und Datenauswertung:



Peronospora-Zoosporangie  
(600 fach vergrößert)

Auszählung und  
Gesamtkoordination  
bei der Landesanstalt  
für Landwirtschaft  
Arbeitsgruppe  
Hopfenbau,  
Produktionstechnik in  
Wolnzach



Auszählung der Zoosporangien im Mikroskop

### Bekämpfungsschwellen:

Sortentyp	Blattbefall (vor der Blüte)	Doldenbefall (nach der Blüte)
	(Zoosporangien / 4 Tage)	
anfällige Sorten (HA, HE, NU, NB, TA, SR, HS)	30	10
tolerante Sorten (PE, HT, HM, SE, OL, SD)	50	20
plus Regenbenetzung (am Tag)		

## Peronospora Warndienst

### Wie entsteht ein Peronospora- Spritzaufruf ?

- **Datenfluss zur Hopfenberatung der LfL nach Wolnzach**
  - Auswertung von 5 Peronosporastationen in der Hallertau, 1 in Spalt und 1 in Hersbruck (tägl. Zoosporangienflug und Witterungsdaten)
  - Auswertung von Witterungsmodellen
  - Beobachtungen aus der Versuchs- und Beratungstätigkeit
- **Tägliche Entscheidung zu Peronosporahinweisen oder Spritzaufruf bei Überschreitung der Bekämpfungsschwellen**

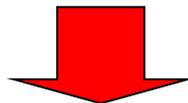
### Warndiensthinweise oder Spritzaufruf per...

- **Anrufbeantworter (tel. Ansagedienst) 08442/9257-60 oder -61**  
(Aktualisierung: täglich um 12.00 Uhr)
- **Internet** [www.lfl.bayern.de](http://www.lfl.bayern.de)
- **SMS**
- **Ringfax**

### Reduktion der Peronosporabehandlungen durch gezielte Spritzungen nach Befallsprognose!

**Einsparung von Ø 6 Spritzungen pro Vegetationsperiode**

(H. Th. Kremheller, 1987, SuB)



**6 Spritzungen x 70 €/ha x 15 000 ha =**

**6 300 000 € / Jahr**

**Einsparung in der Hallertau**