

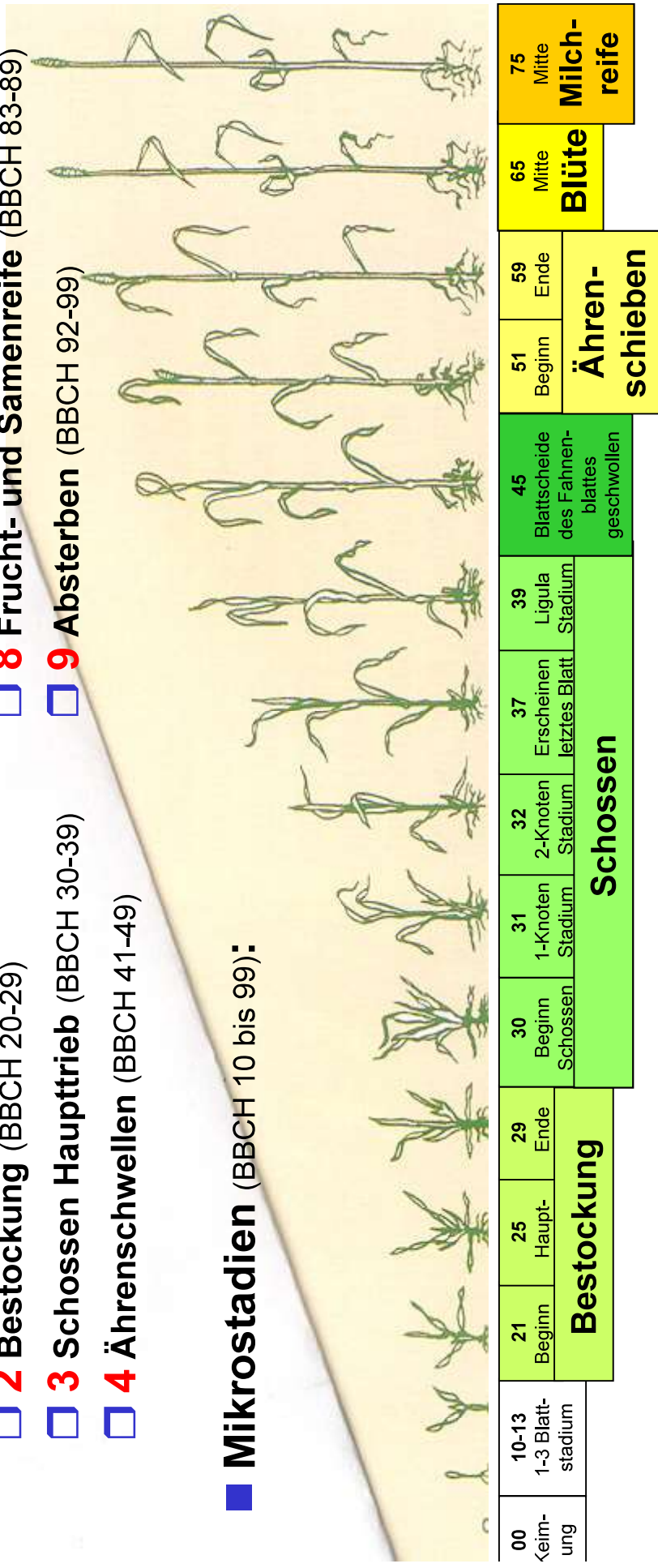


# Entwicklungsstadien des Getreides

## Übersicht

- **Makrostadien (0 bis 9):**
  - 0** Keimung
  - 1** Blattentwicklung (BBCH 10-19)
  - 2** Bestockung (BBCH 20-29)
  - 3** Schossen Haupttrieb (BBCH 30-39)
  - 4** Ährenscheiden (BBCH 41-49)
  - 5** Ährenschieben (BBCH 51-59)
  - 6** Blüte (BBCH 61-69)
  - 7** Fruchtentwicklung (BBCH 71-77)
  - 8** Frucht- und Samenreife (BBCH 83-89)
  - 9** Absterben (BBCH 92-99)

### ■ Mikrostadien (BBCH 10 bis 99):





# Entwicklungsstadien des Getreides

BBCH 11-12, 1-2 Blattstadium





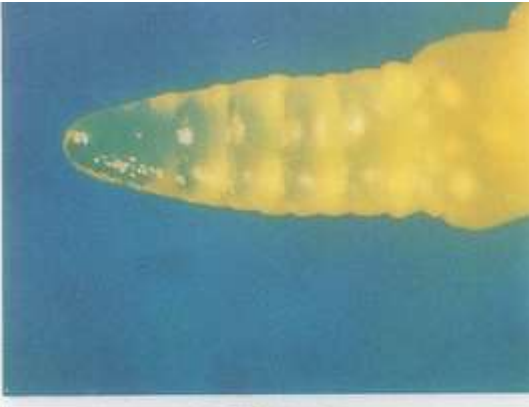


# Entwicklungsstadien des

# Getreides

Differenzierung nach Vegetationskegel

## Vergrößerung des Vegetationskegels etwa 20fach



### ■ Bestockungsbeginn (EC 21)

- ❑ Blattbildungsstadium

### ■ Hauptbestockung (EC 25)

- ❑ Doppelringstadium
- ❑ Anlage der Ähre beginnt





# Entwicklungsstadien des

# Getreides

BBCH 25, Mitte der Bestockung



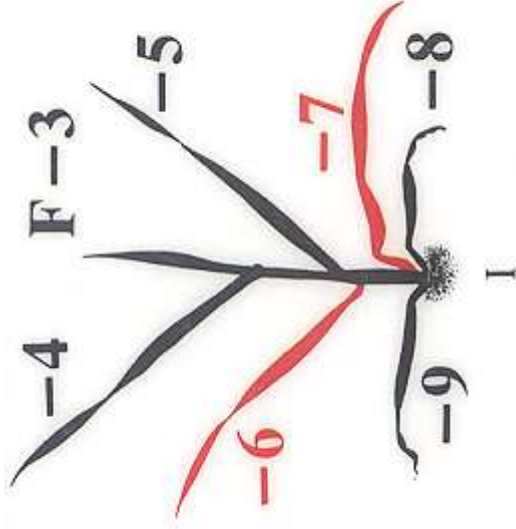


# Entwicklungsstadien des Getreides

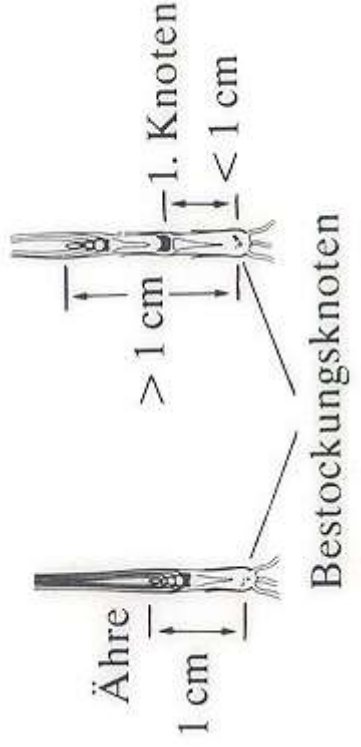
Schossen (Haupttrieb)

## ■ Schoßbeginn (EC 30)

- 6 Blätter am Haupttrieb voll entwickelt
- **F-3 = 3.** Blatt unterm Fahnenblatt
- **-4 = 4.** Blatt unterm Fahnenblatt, usw.



Ein Längsschnitt des Halmes ist für eine exakte Bestimmung empfehlenswert.



- Die Ähre muß mindestens 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt sein
- Der Abstand des 1. fühlbaren Knoten zum Bestockungsknoten muß weniger als 1 cm betragen





# Entwicklungsstadien des

# Getreides

BBCH 29/30, Ende der Bestockung





# Entwicklungsstadien des

# Getreides

Differenzierung nach Vegetationskegel

## Vergrößerung des Vegetationskegels etwa 20fach



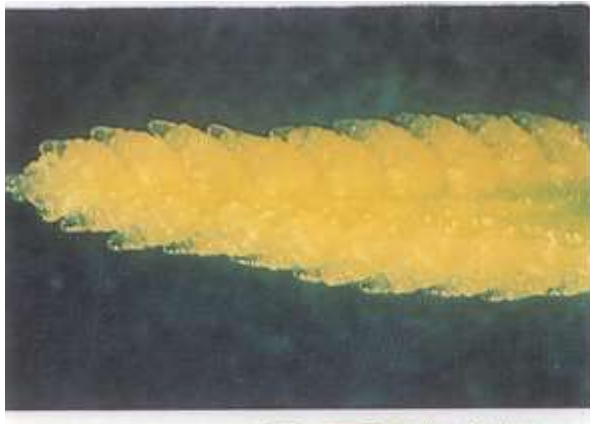
### ■ Schoßbeginn (EC 30)

- Spitzennährchen
- Anlage der Ähre ist abgeschlossen



### ■ 2-Knotenstadium (EC 32)

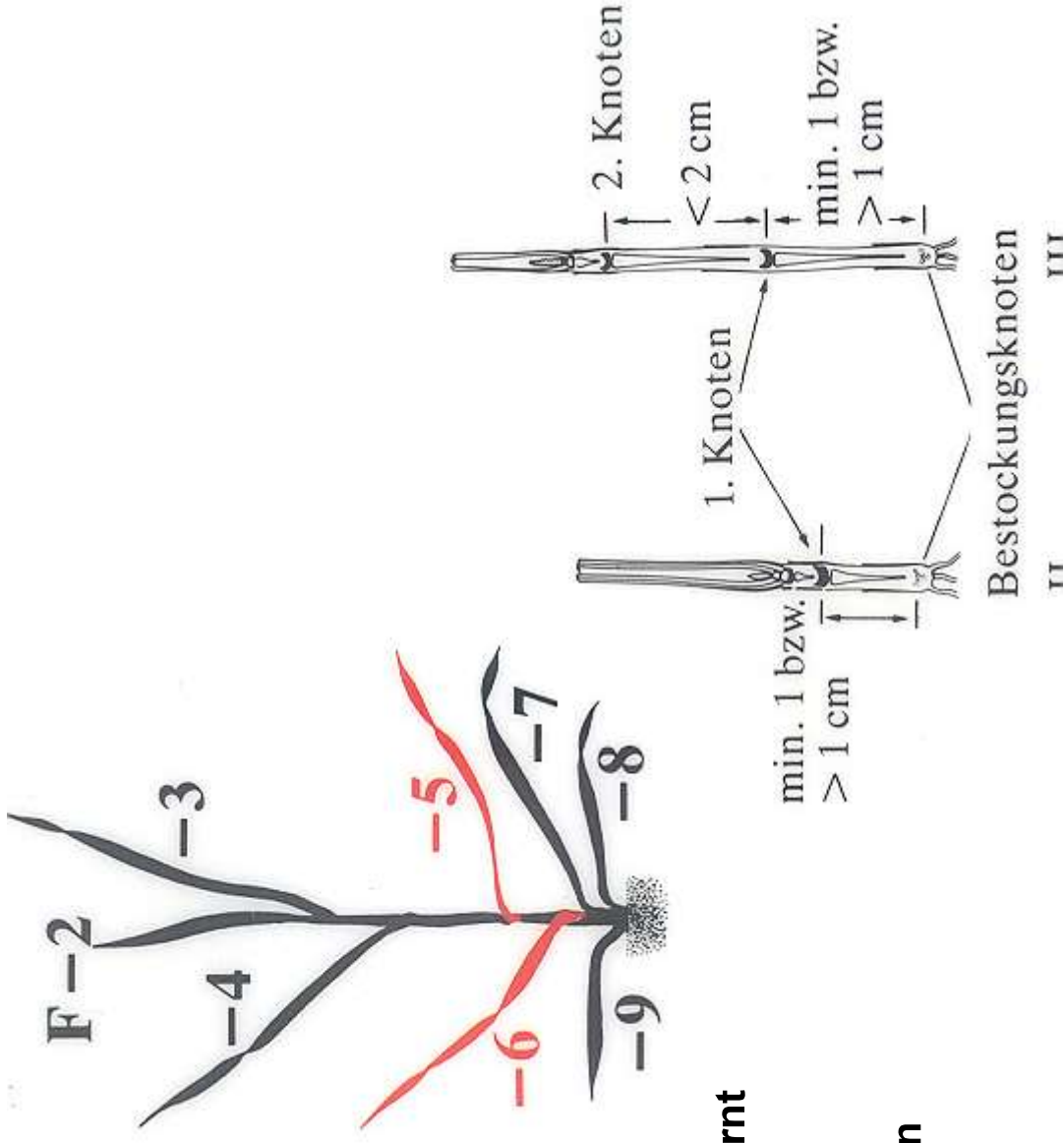
- Große Periode
- Reduktion von basalen Ährchen und Blüten





# Entwicklungsstadien des Getreides

## 1-Knotenstadium



### ■ 1-Knotenstadium (EC 31)

- 7 Blätter voll entwickelt
- Der 1. fühlbare Knoten muß mind. 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt sein um als 1. Knoten angesprochen zu werden.
- Der Abstand des 1. Knoten zum 2. Knoten muß kleiner 2 cm sein.





# Entwicklungsstadien des

# Getreides

BBCH 31 u. 32, 1 u. 2-Knotenstadium



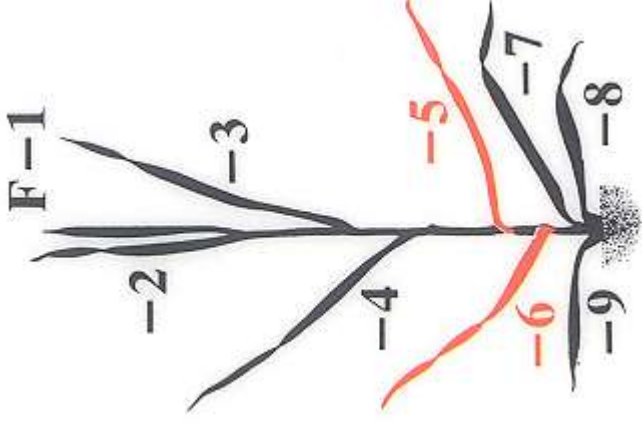


# Entwicklungsstadien des Getreides

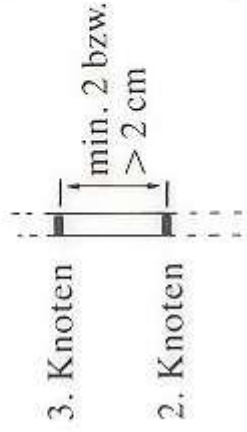
2, 3 bzw 4-Knotenstadium

## ■ 2-Knotenstadium (EC 32)

- 8 Blätter/Haupttrieb voll entwickelt
- 1 Knoten über 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt;
- 2. Knoten mindestens 2 cm vom 1. Knoten entfernt
- 3. Knoten weniger als 2 cm vom 2. Knoten entfernt.

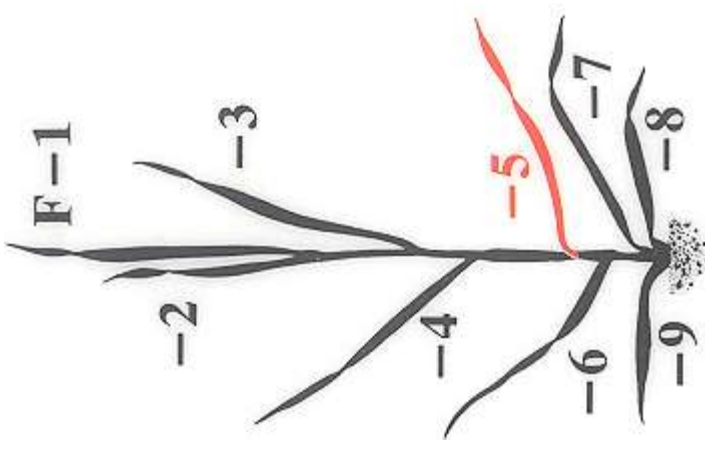


2-Knotenstadium

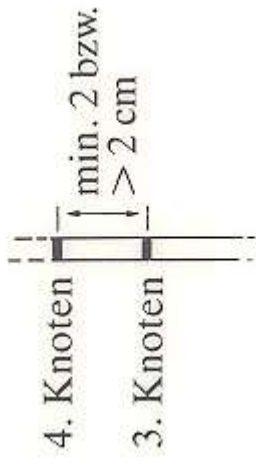


## ■ 3-Knotenstadium (EC 33)

- 8 Blätter voll entwickelt
- 3. Knoten über 2 cm vom 2. Knoten entfernt

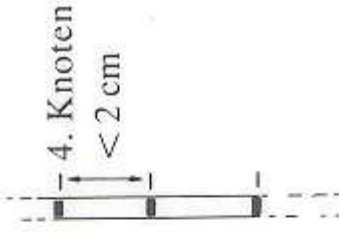


3-Knotenstadium



## ■ 4-Knotenstadium

- 9 Blätter voll entwickelt
- 4. Knoten über 2 cm vom 3. Knoten entfernt





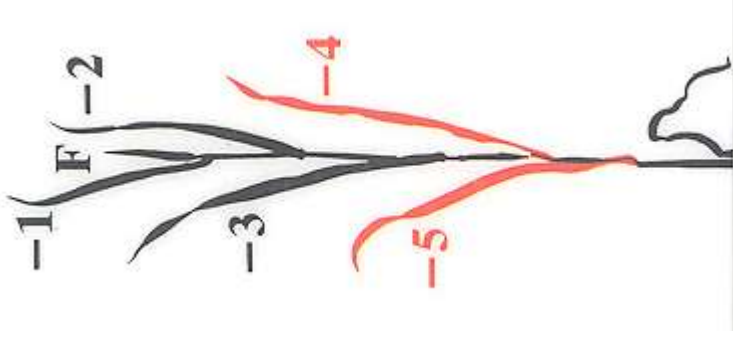


# Entwicklungsstadien des Getreides

Fahnenblatt entwickelt

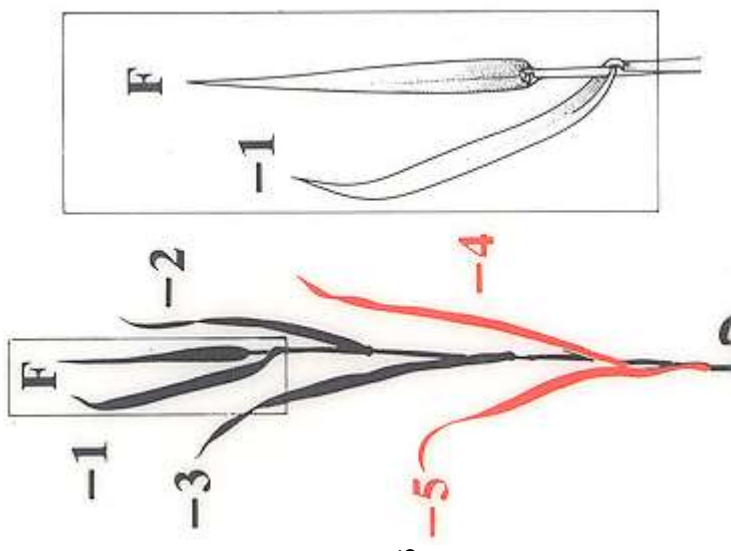
## ■ Fahnenblatt spitzt (EC 37)

- Erscheinen des letzten Blattes (F= Fahnenblatt)
- letztes Blatt ist noch eingerollt



## ■ Ligula (Blatthäutchen)-Stadium (EC 39)

- Blatthäutchen des Fahnenblattes gerade sichtbar
- Fahnenblatt voll entwickelt





# Entwicklungsstadien des

# Getreides

BBCB 39, Ligulastadium (Fahnenblatt)



Warndienst Weizenkrankheiten von LWK NÖ, BFL Wien, Bayer Austria



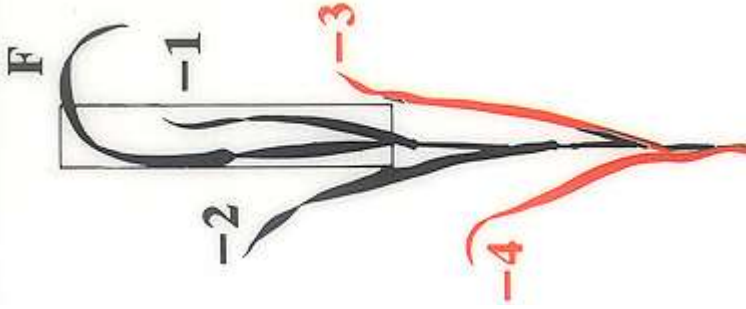
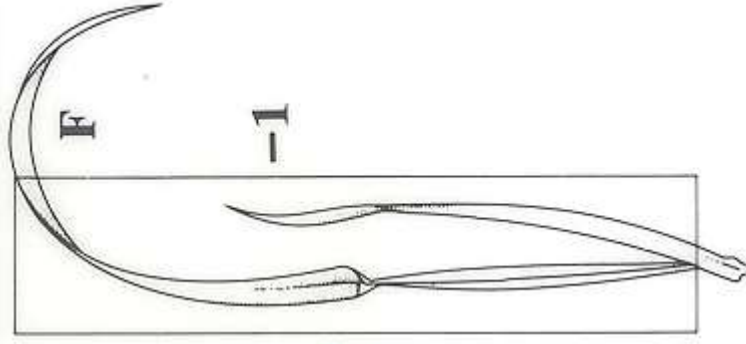


# Entwicklungsstadien des Getreides

## Ährenschwellen

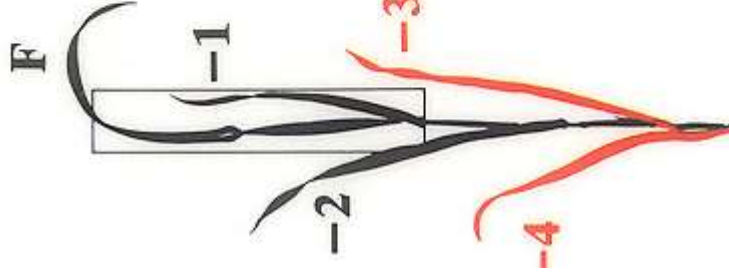
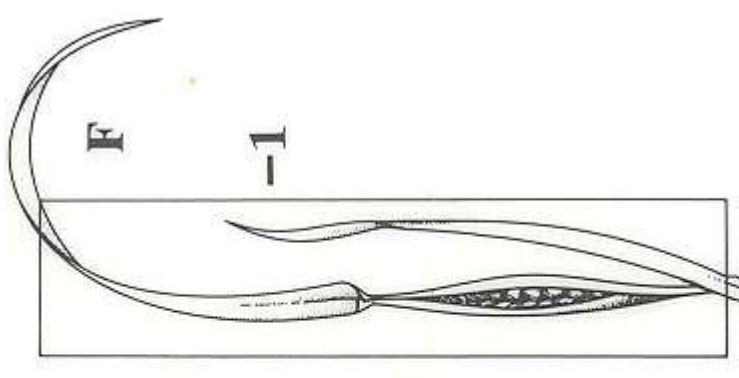
### ■ Fahnenblattscheide geschwollen (EC 43)

- Die Ähre ist im Halm aufwärts geschoben
- Die Blattscheide des Fahnenblattes beginnt anzuschwellen



### ■ Fahnenblattscheide öffnet sich (EC 47)

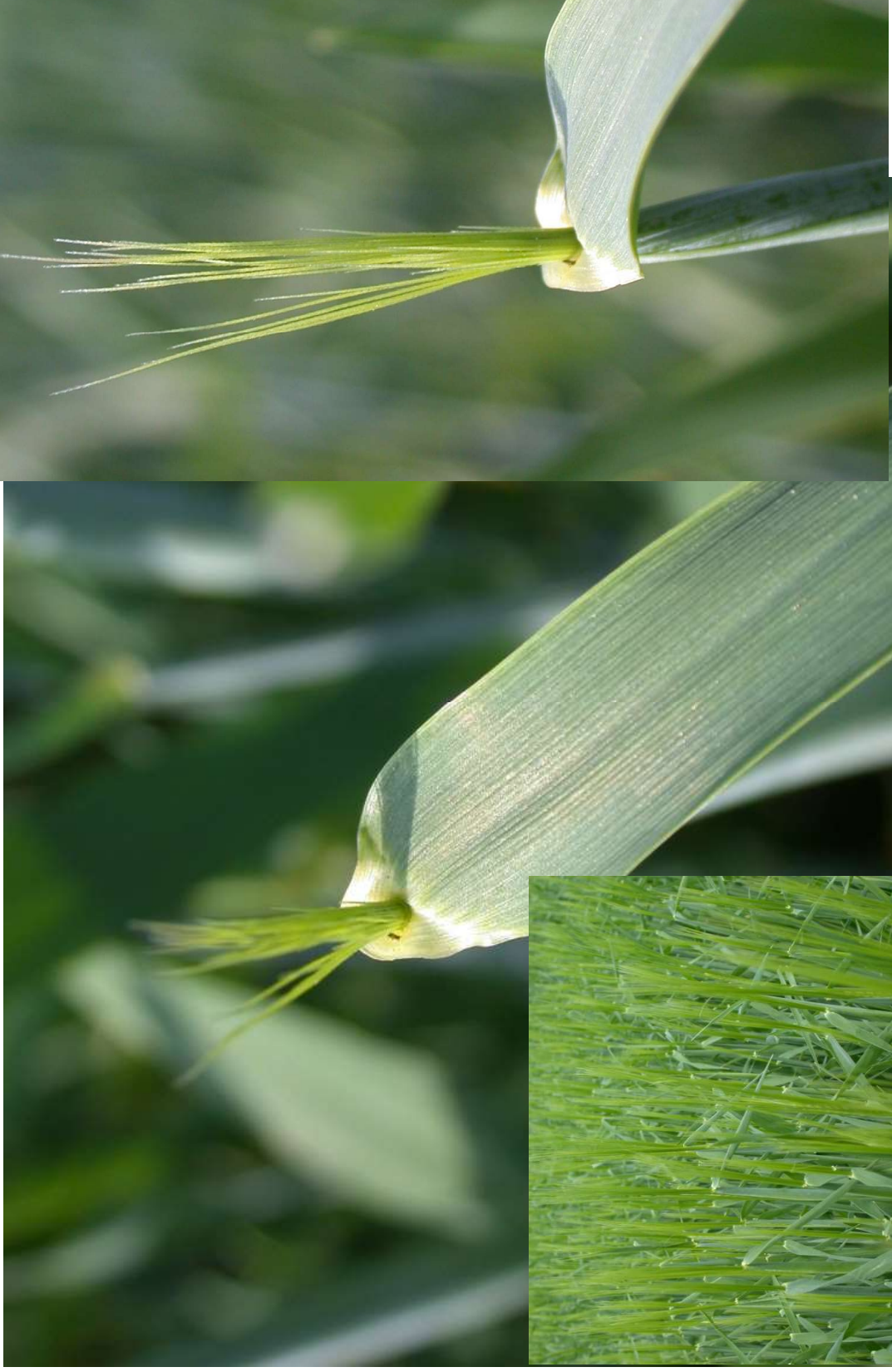
- letztes Stadium -4 vorm Grannen spitzen





# Entwicklungsstadien des Getreides

BBCH 49, Grannenspitzen







# Entwicklungsstadien des Getreides

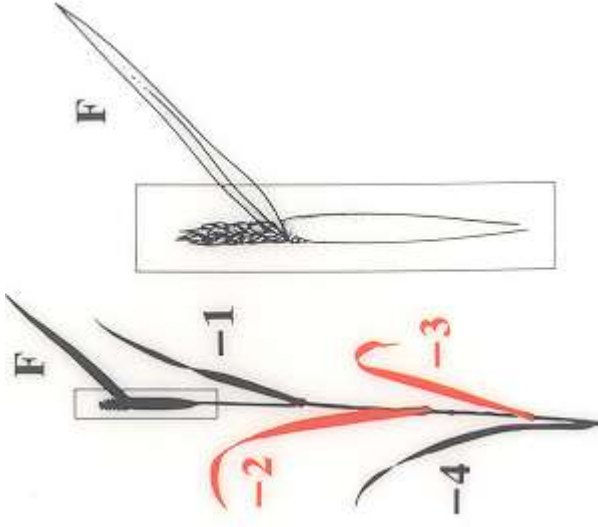
BBCH 51, Beginn Ährenschieben



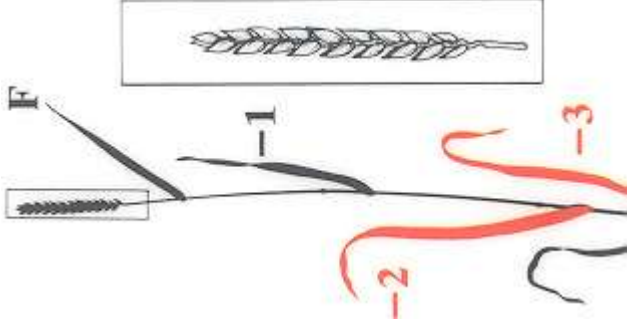


# Entwicklungsstadien des Getreides

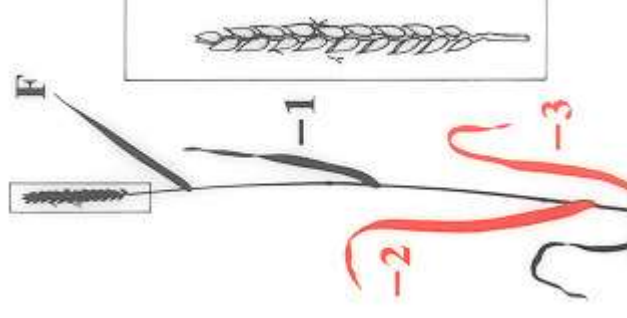
Ährenschieben



- **Beginn Ährenschieben (EC 51)**
  - Die Spitze der Ähre tritt heraus oder drängt seitlich aus der Blattscheide



- **Ende Ährenschieben (EC 59)**
  - Ähre ist vollständig sichtbar



- **Blüh-Beginn (EC 61)**
  - Erste Staubgefäße werden sichtbar





# Entwicklungsstadien des Getreides

Weizenblüte

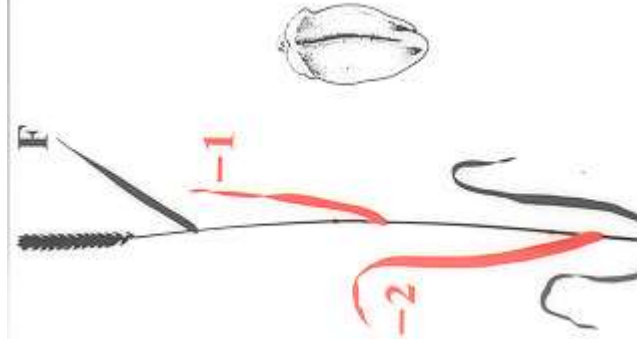
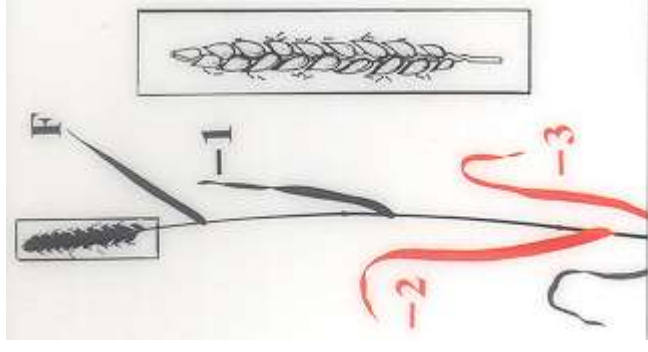
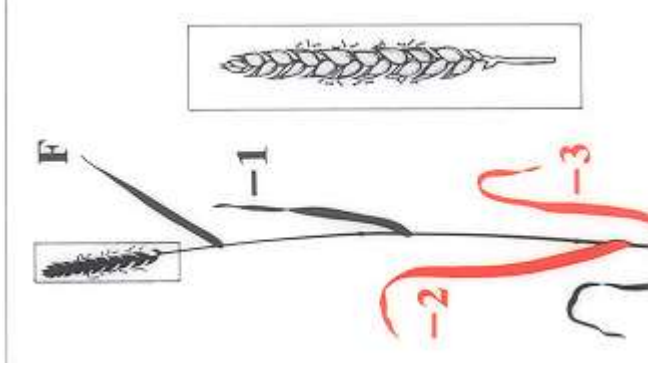


Warndienst Weizenkrankheiten von LWK NÖ, BFL Wien, Bayer Austria



# Entwicklungsstadien des Getreides

Blüte



- **Vollblüte (EC 65)**
  - 50 % reife Staubgefäße
- **Blüh- Ende (EC 69)**
- **Milchreife (EC 75)**
- **Teigreife (EC 85)**
- **Gelbreife (EC 87)**
- **Vollreife (EC 89)**
- **Totreife (EC 92)**