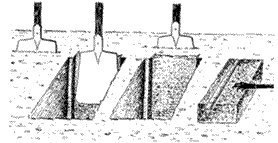
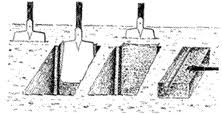
**Spatendiagnose nach Görbing**

Die Spatendiagnose ist eine um 1930 von [Johannes Görbing](http://de.wikipedia.org/wiki/Johannes_G%C3%B6rbing) entwickelte Methode zur Bestimmung des [Bodengefüges](http://de.wikipedia.org/wiki/Bodengef%C3%BCge) bzw. der [Bodenfruchtbarkeit](http://de.wikipedia.org/wiki/Bodenfruchtbarkeit).

* Wann?
  + Idealerweise bei mittlerer Feuchte
  + Im Acker idealerweise2 Woche vor und nach der Ernte
  + Im Grünland immer möglich
* Wo?
  + An repräsentativen Stellen im Feld (nicht am Vorgewende!)
* Wie?



* Was?[](http://www.google.at/imgres?imgurl=http://www.biofarmer.de/images/b2a_spaten.gif&imgrefurl=http://www.biofarmer.de/bsl/b2a_S1_spaten.htm&usg=__9TeXClPEmVltIYcfQhR-87EaVUw=&h=143&w=278&sz=6&hl=de&start=2&zoom=1&tbnid=crtwJjxXPScC7M:&tbnh=59&tbnw=114&ei=BlP6TanTJYnCtAaNpJT_Dw&prev=/search%3Fq%3Dspatendiagnose%26um%3D1%26hl%3Dde%26safe%3Doff%26sa%3DN%26rlz%3D1T4HPEA_deAT362AT362%26biw%3D1118%26bih%3D772%26tbm%3Disch&um=1&itbs=1)
  + Beurteilung des Wurzelbildes: gerade hinuntergerichtete Wurzeln statt verzweigte Wurzeln
  + Bodenfarbe: je dunkler desto höher der Humusgehalt

Braun-Schwarzfärbung deutet auf Tagwassereinfluss hin durch Reduktionszonen von Fe und Mn

* + Bodengeruch: erdig statt faulig
  + Bodenleben: Regenwurmbesatz eruieren und vergleichen
  + Wichitig: Erkennung der Wurmlosung
  + Praktische Anhaltswerte:
    - 3-4 Regenwürmer im Bodenziegel sollten mind. Vorhanden sein (stark von den Wasserverhältnissen abhängig)
    - Gänge pro dm³: 0 keine Tätigkeit

bis 2 geringer Besatz

2-5 mäßiger Besatz

über 5 hoher Besatz

* Bodenverdichtungen: Pflugsolenbildung
  + evtl. unter Zuhilfenahme der Bodensonde
  + Bearbeitungshorizonte: schmierhorizonte durch Saatbettbereitung od. Grundbodenbearbeitung
  + Rückstände: wenig zersetzte Pflanzenrückstände deuten auf einen anaerobe Bedingungen
  + Bodenfeuchte
  + Beurteilung der Bodenstruktur (Bodengefüge): siehe Arbeitsblatt
  + Abwurfprobe: Anhand des Zerfallsmuster beim Abwerfen des Bodenziegels können Rückschlüsse auf die Bodenstruktur gezogen werden.