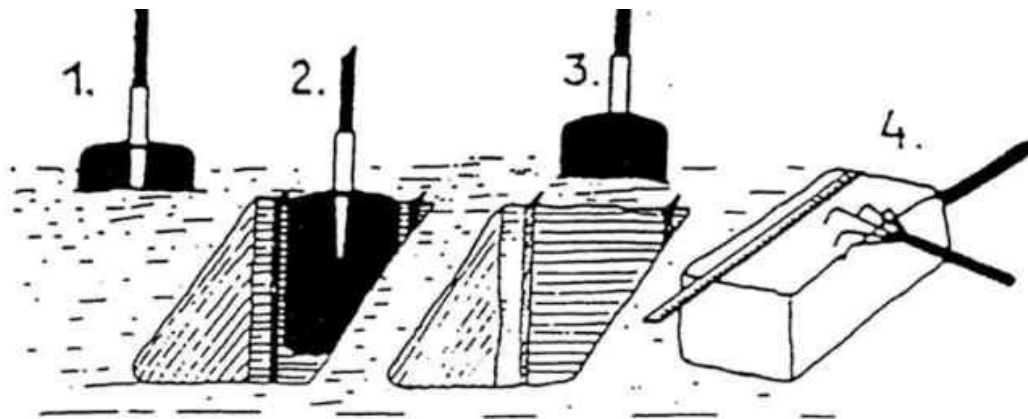


Spatenprobe / Spatendiagnose



Bei der Spatendiagnose wird ein kleines Bodenprofil ausgegraben und ein Bodenblock in Größe des Spatens ausgehoben, der dann beurteilt wird. Hierbei wird auf Farbe, Aggregate, Körnung und Geruch geachtet. Bei der Ausrollprobe kann die Feuchtigkeit des Bodens und somit seine Bearbeitbarkeit geprüft werden. Lässt sich der Boden durch einfaches Rollen zwischen den Fingern formen, dann ist er meist zu feucht für eine Bodenbearbeitung. Folgende Kriterien müssen bewertet werden:



Kriterien	Beobachtungen und Bewertungen
Bodenoberfläche	locker, krümelig = gut verschlämmt, verhärtet, erodiert = schlecht
Geruch	erdig = gut neutral faulig = schlecht
Farbe	gelb, braun, rot = gut durchlüftet blaugrau = Luftmangel, staunass grau bis schwarz = Humus
Bodenfeuchte	Finger- oder Ausrollprobe: rasches Zerbröckeln, nicht formbar = trocken formbar, plastisch = feucht schmierig = sehr nass
Bodenteilchen	Krümel = rund, porös, mit Humushüllen Bröckel = abgerundete Kanten, aber rau Polyeder = scharfkantige, glatte Strukturen
Gefüge	Krümelgefüge (in Sand-, Schluff- und Lehmböden) = gleichmäßig verteilte Hohlräume, porös Polyederggefüge (in Tonböden) = gleichmäßig verteilte Hohlräume, aber weniger als in Krümelgefüge, vorwiegend kleine Teilchen Einzelkorngefüge (in Sandböden) = lose Ansammlung von Einzelteilchen Kohärentgefüge (vorwiegend in Lehm-, Schluff- und Tonböden) = große Blöcke ohne Grobporen, Hohlräume befinden sich nur zwischen den Blöcken
Durchwurzelung	gleichmäßig verteilte Haupt- und Feinwurzeln = gut Wurzeln ungleichmäßig verteilt, nur in Schrumpfungsrissen, abgeknickter Wurzelverlauf = schlecht
Wurzelknöllchen an Leguminosen	gleichmäßig verteilt, auch in tieferen Bereichen der Krume zu finden = gut unregelmäßige Verteilung, nur im obersten Krumenbereich = schlecht
Organische Masse	durch hohe biologische Aktivität gleichmäßig in der Krume verteilter Humus, nahezu keine Streustoffe erkennbar, hoher Anteil an Regenwurmlosung, viele wühlende und bodenvermischende Bodentiere = gut unverrottete Rohhumusaufgabe, nahezu keine Bodentiere erkennbar = schlecht

nach B. Ziegler aus „Bodenpflege im Weinbau“ 2012