

# Bodenarten

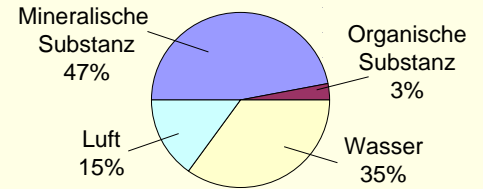
## Zusammensetzung des Bodens

Böden bestehen aus

- mineralischen Bestandteilen
- organischer Substanz (Humus) und
- Hohlräumen, die je nach Jahreszeit unterschiedlich mit Wasser und Luft gefüllt sind.



## Zusammensetzung eines Ackerbodens im Kraichgau



Leichter Boden



Mittlerer Boden



Schwerer Boden



Wir unterscheiden leichte, mittlere und schwere Böden.

Diese Einteilung leitet sich nicht vom Volumengewicht des Bodens ab, sondern von der Bearbeitbarkeit.

### Leichte Böden

haben ein geringeres Wasserspeichervermögen und halten auch die Nährstoffe nur in geringem Maße fest. Sie sind gut durchwurzelbar und erwärmen sich schnell, sind aber weniger fruchtbar.

### Mittlere Böden

weisen die vorteilhaften Eigenschaften sowohl der leichten als auch der schweren Böden auf und eignen sich pflanzenbaulich in hervorragender Weise.

### Schwere Böden

sind gekennzeichnet durch ein hohes Nährstoff- und Wasserfesthalte-vermögen, Staunässe, schlechte Durchlüftung und langsame Erwärmung.

## Bodenarten

Böden lassen sich nach der Bodenkörnung (= Textur) in unterschiedliche Bodenarten einteilen. Bei dieser Einteilung werden aber nur Bodenteilchen kleiner 2 mm (Feinboden) berücksichtigt.

Der Feinboden setzt sich aus Teilchen unterschiedlicher Größe zusammen. Dies sind:

<b>Sand (S)</b>	2 bis 0,063 mm	...lässt sich mit den Fingern gut fühlen
<b>Schluff (U)</b>	0,063 bis 0,002 mm	...fühlt sich etwa wie Mehl an
<b>Ton (T)</b>	Kleiner 0,002 mm	...schmiert in nassem Zustand zwischen den Fingern wie Seife

In der Natur kommen selten Böden vor, die nur aus reinem Sand, Schluff oder Ton bestehen. In der Regel treten sie als Gemisch auf, in dem alle drei Fraktionen mehr oder weniger stark vertreten sind.

Die Kornfraktion, die im Gemisch am stärksten vertreten ist, ist auch namensgebend. So wird z. B. ein Sandboden mit einem geringen Lehmanteil als „schwach lehmiger Sand“ bezeichnet (l`S).



Zu Sand, Schluff und Ton kommt **Lehm** als „vierte“ Bodenart hinzu. Der leichte Lehm mit einem optimalen Verhältnis von Ton, Schluff und Sand nimmt eine Zwischenstellung ein, wodurch er sehr gut pflanzenbaulich nutzbar ist.



## Bodenarten im landwirtschaftlichen Sprachgebrauch

Bezeichnung	Abkürzung	Gruppe
Sand	S	leichter Boden
schwach lehmiger Sand	l`S	
stark lehmiger Sand	IS	mittlerer Boden
sandiger Lehm	sL	
schluffiger Lehm	uL	
schwach toniger Lehm	t`L	schwerer Boden
toniger Lehm	tL	
lehmiger Ton	IT	
Ton	T	