

**Erster Teil:**  
**Der Boden in seiner mineralischen Zusammensetzung**  
**Wir bestimmen die Bodenart**

**Informationen zum Thema**

An der Erdoberfläche, dort wo Wind und Wetter an der Erdrinde nagen, hat sich im Laufe der Jahrhunderte und Jahrtausende eine Verwitterungsschicht gebildet, welche zur Lebensgrundlage Landbewohner, Pflanzen, Tiere und Menschen geworden ist. Diese zwischen dem Erdgestein und Luft liegende, lebenerfüllte Schicht der Erde nennen wir Boden. Je nach Ausgangsgestein, geographischer Lage, Klima, Wassereinfluss, Bewuchs, Tiergemeinschaft und nicht zuletzt unter Einfluss des Menschen haben sich vielfältige Böden entwickelt. Was allen Böden gemeinsam ist ihr Anteil an Mineralien, Humus, Bodenlebewesen, Luft und Wasser.

Der Boden besteht überwiegend aus mineralischen Bestandteilen unterschiedlicher Korngröße (Ausnahme: Moorboden), welche die Bodenstruktur und damit die Eigenschaften des Wasser- und Nährstoffhaushalts prägen.

**Was sind Bodenarten?**

Die Bodenarten ergeben sich aus den Anteile: Sand, Schluff, Ton. Sie sind jedoch nicht gegen abgegrenzt, sondern werden durch bestimmte Begriffe ( z.B. Lehm) oder durch die Benennung hervorstechenden Bestandteilen (z.B. Moor) erweitert.

Aus historischen Gründen gibt es unterschiedliche Bezeichnungen der Bodenarten.

<b>Korngrößengruppen und ihre Bezeichnung</b>		
	<b>Bezeichnung</b>	<b>Durchmesser in mm</b>
<b>Ton (T)</b>		<b>Kleiner als 0,002</b>
<b>Schluff (U)</b>	<b>Feinschluff</b>	<b>0,002-0,0063</b>
	<b>Mittelschluff</b>	<b>0,0063-0,02</b>
	<b>Grobschluff</b>	<b>0,02-0,063</b>
<b>Sand (S)</b>	<b>Feinstsand</b>	<b>0,063-0,1</b>
	<b>Feinsand</b>	<b>0,1-0,2</b>
	<b>Mittelsand</b>	<b>0,2-0,63</b>
	<b>Grobsand</b>	<b>0,63-2,0</b>
<b>Kies, Steine</b>	<b>Feinkies, Grus</b>	<b>2-6</b>
	<b>Geschiebe,</b>	<b>6-200</b>
	<b>Steine</b>	
	<b>Blöcke</b>	<b>über 200mm</b>
<b>Bezeichnung der Bodenarten</b>		
<b>S - Sand</b>		<b>sL – sandiger Lehm</b>
<b>uS – schluffiger Sand</b>		<b>uL – schluffiger Lehm</b>

<b>IS- lehmiger Sand</b>	<b>tL – toniger Lehm</b>
<b>IS- toniger Sand</b>	<b>sT – sandiger Ton</b>
<b>U- Schluff</b>	<b>IT – lehmiger Ton</b>
<b>sU sandiger Schluff</b>	<b>T- Ton</b>
<b>LU- lehmiger Schluff</b>	