

Vergleichsparameter	Podsol	Schwarzerde	Ferrallite
Vorkommen	Humide, kühlgemäßigte Zone der borealen Nadelwälder Auf sandig glazialen Ablagerungen des warmgemäßigten Klimas	Steppen Eurasiens und Nordamerikas Kalkhaltige Böden der gemäßigt-humiden Klimagebiete	Immerfeuchte Tropen
Bildungsbedingungen	Kühl, humid, Nadelstreu, wasserdurchlässiges Substrat	Kalkreiches, lockeres Ausgangsgestein, kontinentales Klima (sa- sh), Steppenvegetation und Steppentiere	Hohe Temperaturen und hoher Niederschlag,
Hauptcharakteristika	Verlagerung von Humusstoffen,...	Humusanreicherung	Hohe Auswaschung
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nährstoffarmut durch Mangel an Tonmineralen und Humus</li> <li>- Niedriger pH- Wert durch die Auswaschung von Kalk und durch saure Nadelstreu</li> <li>- Eingeschränktes Bodenleben durch niedrigen ph- Wert</li> <li>- Geringe Ionenaustauschkapazität</li> <li>- Mangel an Tonmineralen</li> <li>- Grobe Poren mit guter Wasseraufnahmefähigkeit und guter Durchlüftung, aber schlechtem Wasserspeichervermögen</li> </ul> <p>→ nur durch Kalkung, Düngung, und Humuswirtschaft entsteht ein mittlerer Ackerboden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Günstiger pH- Wert durch kalkhaltigem Ausgangsgestein</li> <li>- hoher Tongehalt</li> <li>- hohe Austauschionenkapa.</li> <li>- Gute Durchlüftung</li> <li>- Gutes Wasserspeichervermögen</li> <li>- Hoher Humusgehalt</li> </ul> <p>→ Bei intensiver Nutzung Degradationserscheinungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geringer Humusgehalt des Oberbodens</li> <li>- hohe Porosität</li> <li>- niedrige Ionenaustauschkapa.</li> <li>- Rotbraune Färbung im Oberboden</li> </ul> <p>→ durch mäßige bis geringe Fruchtbarkeit kaum langfristige Ertragschancen</p>
Horizontabfolge	Ah, Ae, Bh, Bs, C E=elluvial, S=Ortstein	Ah, C	Ah, Ahl, Bt, C L=Lessivierung

