

Inhaltsverzeichnis

<i>Einführung</i>	11
1 <i>Bodendefinition</i>	13
2 <i>Besonderheiten der Bodenbildung</i>	14
3 <i>Umwelt und Bodenbildung</i>	18
3.1 Allgemeine Wirkung der Umwelt	18
3.2 Klimaelemente und Bodenbildung	18
3.3 Andere Umwelteinflüsse	21
4 <i>Prozesse der Stoffumwandlung und Stoffneubildung im Rahmen der Bodenentstehung</i>	
4.1 Stoffumformung nach Auswaschung von CaCO_3 . .	26
4.2 Neuentstehung von CaCO_3 in Böden arider Klimate	26
4.3 Neuentstehung freier Hydroxide von Eisen, Aluminium und Silizium aus silikatischen Mineralen . . .	26
4.4 Neubildung von amphoteren gemengten Gelen. . .	27
4.5 Neubildung von kristallinen Tonmineralen	27
4.6 Ursachen der bodenkundlichen Bedeutung der Tonminerale	29
4.7 Neubildung bodenkundlich wichtiger Huminstoffe .	31
4.8 Einzelne Bildungsprozesse verschiedener Huminstoffe. Humin- und Fulvosäuren	34
4.9 Organominerale Komplexverbindungen in einzelnen Böden	36
4.10 Prozesse der Humusanreicherung in zonalen Bodentypen	38
5 <i>Prozesse der Bodenentwicklung vom Initial- zum Reifestadium</i>	
5.1 Erste Stadien der Bodenentwicklung	40
5.2 Beispiele für Bodenentwicklung vom Initial- zum Reifestadium	42
5.3 Ausgleichende Wirkung der Bodenbildung auf verschiedenartigen Gesteinen	44