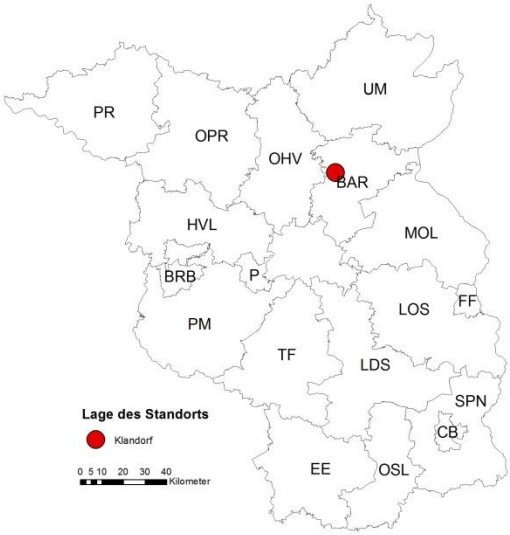
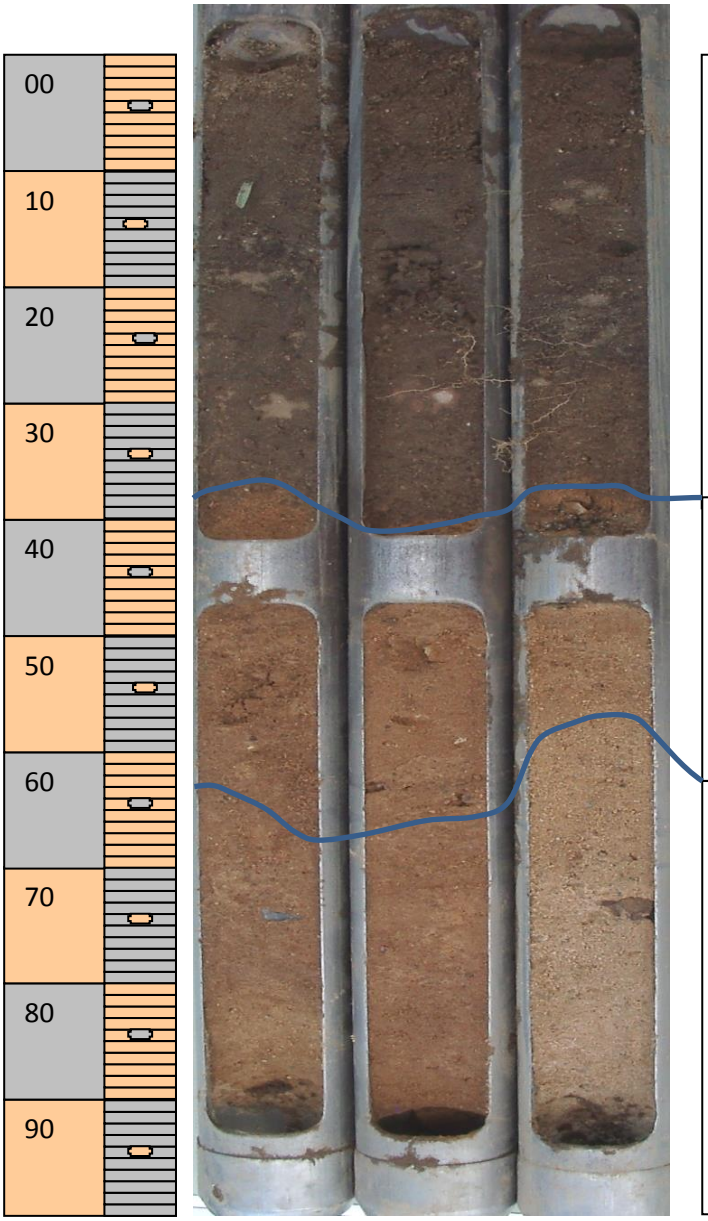
Die BDF Klandorf liegt auf der Britzer Platte im Bereich der Mecklenburgisch-Brandenburgischen Seenplatte. Die Ackerfläche repräsentiert den Rand der stark übersandeten Grundmoränenplatte zum Eberswalder Urstromtal hin. Die Fläche ist eben bis schwach geneigt und durch mächtige Sandsubstrate gekennzeichnet.

Normbraunerde aus Kryolehmsand über tiefem Schmelzwassersand (Geschiebedecksand über Sandersand)
Bodenklasse: B (Braunerden)
Bodentyp: BB (Braunerde)
Bodensubtyp: BBn (Normbraunerde)
Substrattyp: p-s//f-s
Bodenausgangsgestein: Sp ((Geschiebe-)Decksand)// SSdr (Sandersand)





Ap (0 – 38 cm)

Humoser Pflughorizont aus kalkfreiem Mittelsand, unterschiedlich stark ausgeprägt, im unteren Bereich abnehmender Humusgehalt

Bv (38 – 62 cm)

Schwach lehmiger Verbraunungshorizont aus Mittelsand

Ctv (62 – 128 cm)*

Untergrundhorizont ohne Humus und Kalk aus grobsandigem Mittelsand mit Bändchen

*Nach diesem Horizont wurde mittels Pürckhauer-Bohrung ein weiterer Horizont ermittelt: Cbtv (128-150 cm)
Bodenansprache nach KA5, Ad-Hoc AG Boden, Hannover 2005 (Näser, Schmidt, LfU; Hierold et al., ZALF)