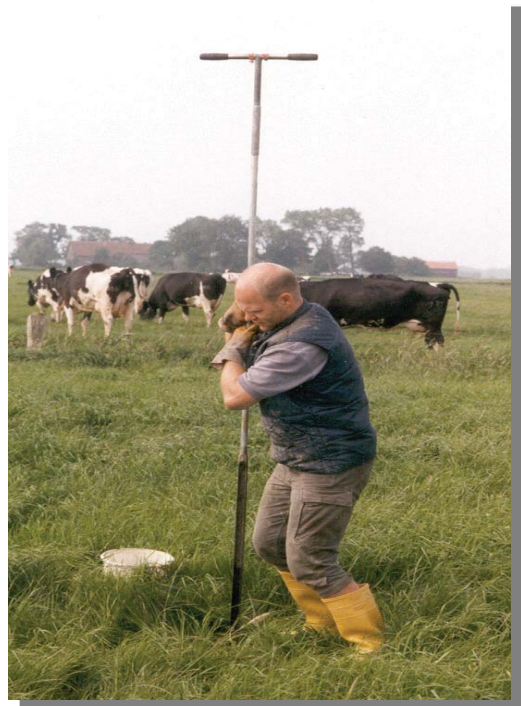




# Unter die Oberfläche geschaut

## Arbeitsgeräte im Geländeeinsatz zur Gewinnung von geologischen und bodenkundlichen Basisinformationen



**Guts (Niederländ. Marschenbohrer)**  
Einsatzbereich: wasserreiche  
Küstenablagerungen, Marschen,  
Moore. Bis ca. 20 m Tiefe



**Stechrohr**  
Einsatzbereich: wasserreiche  
Küstenablagerungen, Marschen,  
Moore. Bis ca. 20 m Tiefe



**Flügelbohrer**  
Einsatzbereich: Oberflächen-  
nahe Probennahme im  
Lockergestein



**GPS-Gerät**  
Einsatzbereich: exakte  
Positionsbestimmung  
im Gelände



**Minibagger**  
Einsatzbereich: Anlage von Profilgruben, bis 2 m Tiefe



**Pürckhauer und Schlag-Hebe-Kombination**  
Einsatzbereich: Unterstützung von  
Handbohrungen im Lockergestein



**Cobra-Motorhammer**  
Einsatzbereich: Unterstützung von  
Handbohrungen im Lockergestein



**Geröll- und Leitgeschiebeanalyse  
mit Spaten, Kelle und Sieb**



**Spaten**  
universell einsetzbar



**Linnemannspitze mit Bohrprofil**  
Einsatzbereich: Lockergesteine bis ca. 15 m Tiefe



**LBEG-eigenes Bohrgerät**  
Einsatzbereich bis 100 m Tiefe

| Technische<br>Daten der<br>Bohrwerkzeuge                                      | Bohrungs-<br>durchmesser<br>[mm / Zoll] | Durchlass<br>[mm / Zoll] | Bohrtiefe<br>[m] | Probenahme                                        | Bohrloch-<br>Geophysik                      | Ausbau zu<br>Grundwasser-<br>messstellen               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Endlosbohrschnecke                                                            | 104 / 4"                                | 115 / 4.5"               | ca. 100          | Gewinnung<br>von gestörten<br>Proben              | ...                                         | ...                                                    |
|                                                                               | 115 / 4.5"                              |                          |                  |                                                   |                                             |                                                        |
|                                                                               | 154 / 6"                                |                          |                  |                                                   |                                             |                                                        |
| Hohlbohrschnecke                                                              | 175 / 6.9"                              | 83 / 3.3"                | ca. 100          | Gewinnung<br>von Kernen<br>(ungestörte<br>Proben) | Gamma-Ray-<br>Messung<br>Abienk-<br>messung | max.<br>DN 40 / 1.5"<br>(ohne Verfüll-<br>materialien) |
|                                                                               | 205 / 8"                                | 106 / 4.2"               | ca. 50           | Gewinnung<br>von Kernen<br>(ungestörte<br>Proben) | Gamma-Ray-<br>Messung<br>Abienk-<br>messung | max.<br>DN 80 / 3"<br>(ohne Verfüll-<br>materialien)   |
|                                                                               | 98 / 3.8"                               | 75 / 3"<br>(PVC-Liner)   | ...              | Gewinnung<br>von Kernen                           | ...                                         | ...                                                    |
| Rammkernrohr mit<br>PVC-Liner<br>(in Kombination mit der<br>Hohlbohrschnecke) | 82 / 3.2"                               | 60 / 2.4"<br>(PVC-Liner) | ...              | Gewinnung<br>von Kernen                           | ...                                         | ...                                                    |

**Technische Daten**



**Hammer und Lupe**  
Grundausrüstung des Geologen