

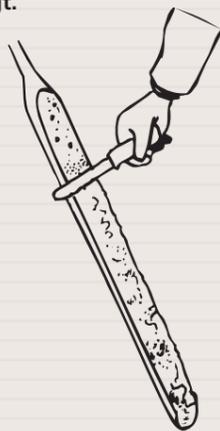


P1.04

Nachdem mit dem Stechbohrer eine Probe gestochen wurde, wird diese mithilfe des Zieh-/Druckgriffs nach oben geholt.



Mithilfe eines Spatels wird die Probe freigelegt.



### VORTEILE Stechbohrer

- Nicht-toxischer, extrem verwindungssteifer Stahl
- Großer Ø für gute Proben von weichem Boden
- Kleiner Durchmesser für mittlere bis weiche Böden
- Perfekt zur schnellen Bodenprofilherstellung
- Drücken, drehen, ziehen, fertig!

## STECHBOHRER

Für Bodenuntersuchungen bis zu einer Tiefe von 5 bis 10 m kann ein Handbohrgerät eingesetzt werden. In dieser Broschüre werden einige Stechbohrer beschrieben.

Sie gleichen sich in ihrem beinahe halbzylinderförmigen Bohrkörper mit parallel von oben nach unten verlaufenden Schneidkanten, wodurch sich die Sammelbezeichnung „Stechbohrer“ eingebürgert hat. Der eigentliche Arbeitsteil kann sowohl in der Länge als auch im Durchmesser unterschiedlich ausfallen. Die geeignetste Länge hängt vom Eindringungswiderstand, von der Art des Bodenmaterials und von der Bohrtiefe ab.

Je länger der Arbeitsteil ist, umso anfälliger ist der Bohrer für Torsion. Die Wahl des richtigen Durchmessers hängt von der Zusammensetzung und Struktur des Bodens und vom Zweck der Untersuchung ab. Im Allgemeinen braucht man bei Böden mit einer feinen und/oder dichten Struktur einen geringeren Durchmesser als in Böden mit einer lockeren Struktur (z.B. junge Moorböden).

### 04.02 Zweiteilige Stechbohrer

Mithilfe von Verlängerungsstangen können mit den zweiteiligen Stechbohrern in kurzer Zeit Bohrungen in eine größere Tiefe durchgeführt werden.

Die Stechbohrer werden in mehreren Standardsets geliefert:

- Ein Set mit Bajonettverbindung (Art. Nr. 04.02.SA) und Stechbohrern in unterschiedlichen Durchmessern und Längen, Verlängerungsstangen, Zieh-/Druckgriff, mit verschiedenem Zubehör und einer stabilen Tragetasche für den Transport.
- Das gleiche Set mit konischer Gewindeverbindung (Art. Nr.: 04.02.SB).
- Ein Set mit konischer Gewindeverbindung für die Entnahme von Proben aus härteren Bodenschichten mit Stechbohrern, Edelmann-Bohrer, Verlängerungsstangen, rückschlagfreiem Hammer, Zieh-/Druckgriff, verschiedenem Zubehör und stabiler Tragetasche (Art. Nr.: 04.02.SC).



Zweiteiliges Stechbohrersset (SA)

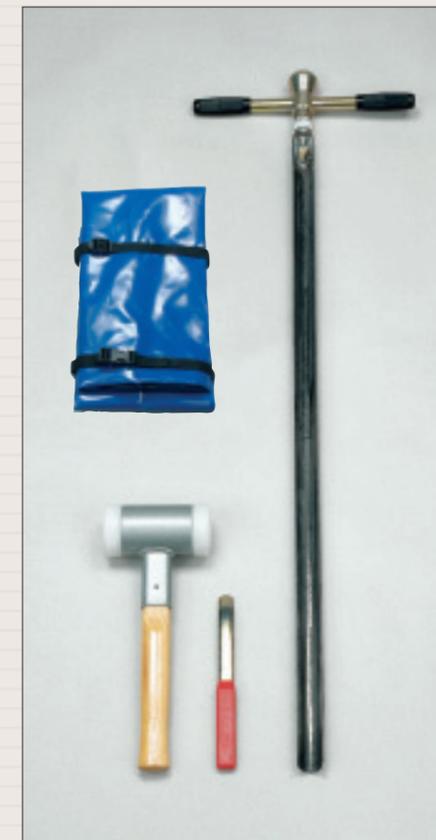
## STECHBOHRER

### 04.01 Einteiliger Stechbohrer

Die einteiligen Stechbohrer können nicht verlängert werden und werden in unterschiedlichen Durchmessern und Längen geliefert.

Auch die einteiligen Stechbohrer werden in einer Reihe von Standardsets geliefert:

- Ein Set zur Entnahme aus mehr oder minder weichen Bodenschichten (Art. Nr.: 04.01.SA) mit zwei Stechbohrern unterschiedlicher Länge, aber mit demselben Durchmesser, verpackt in einer stabilen Tragetasche.
- Ein Set zur Entnahme von Proben aus härteren Schichten (Art. Nr.: 04.01.SB) mit einem Stechbohrer in schwererer Ausführung und rückschlagfreiem Hammer, sowie mit Zubehör in einer Tragetasche.
- Für sehr harte und kiesreiche Bodenschichten ein Set mit einem Stechbohrer vom Typ Purckhauer (Art. Nr.: 04.01.SC) mit Hammer und mechanischem Auszugssystem, sowie Zubehör, verpackt in einer stabilen Trage-tasche.



Einteiliges Stechbohrersset (SB)

### Vorteile

Die Vorteile der Stechbohrer im Vergleich zu anderen Handbohrertypen sind folgende:

- Eine grosse Profilübersicht pro entnommener Probe aufgrund des sehr langen wirksamen Bohrkörpers.
  - Ein grosser Bohrbereich pro Stich, sodass größere Bohrtiefen rasch erreicht werden können.
- Ein Nachteil ist, dass die Proben mehr oder weniger gestaucht sind.

### Anwendungsbereiche

Aufgrund der geringen Störung der Proben werden diese Stechbohrer häufig bei Profiluntersuchungen eingesetzt:

- Kartierungszwecke.
- Bodeneignungsuntersuchungen.
- Ausbildungszwecke.
- Bewurzelungsuntersuchung.
- Düngungsuntersuchung.
- Lehmaufnahmen.
- Paläontologische Untersuchung.



Einteiliges Stechbohrersset (SA)



Einteiliges Stechbohrersset, Purckhauer



P1.04

Mithilfe des rückschlagfreien Hammers wird der Stechbohrer in den Boden eingebracht.



Der Purckhauer-Bohrer wird mithilfe des Auszugsystems aus dem Boden gezogen.



### VORTEILE Stechbohrer (einteiliger Stechbohrer SB)

- Zur Probenentnahme in härtesten Böden
- Schneidet durch Ziegel und widersteht Steinen
- Leistungsfähiger, sehr effektiver Hammer





P1.04

## STECHBOHRER

### 04.04 Stechset für stufenweise Probenentnahme

Das Set besteht aus drei zweiteiligen Stechbohrern mit unterschiedlichen Durchmessern. Wenn erst eine Probe mit dem größten Durchmesser und dann mit einem kleineren Stechbohrer entnommen wird, kommt es zu keiner Vermischung von aufeinander folgenden Proben. Die Stechbohrer können in den Boden hineingedrückt oder hineingeschlagen werden (mit dem rückschlagfreien Hammer). Aufgrund der kurzen wirksamen Länge und der abnehmenden Durchmesser ist das Set sehr gut für Profiluntersuchungen (Nitratuntersuchungen) in Böden mit einem höheren Eindringungswiderstand geeignet.

### 04.03 Stechbohrer Modell P

Dieser zweiteilige Stechbohrer unterscheidet sich von anderen Stechbohrern dadurch, dass sich an der Unterseite des Bohrkörpers eine Schneide befindet, die beim Hineindrücken des Bohrers gleichsam einen Zylinder aus dem Boden schneidet. Der Bohrer braucht daher nicht wie andere Stechbohrer um die eigene Achse gedreht zu werden (geringere Torsionsanfälligkeit). Durch die konisch zulaufende Schneide wird die Probe besser im Bohrer festgehalten. Für diesen Bohrer gelten im Allgemeinen die gleichen Angaben zur Anwendung wie beim normalen Stechbohrer. Aufgrund des geringen Durchmessers und des zylindrischen Schneidrings ist dieser Bohrer sehr gut für Kartierungszwecke geeignet.

## STECHBOHRER

### 04.06 Stechset für Ackerkrume

Eine richtig dosierte Düngung ist eine Voraussetzung für hohe Erträge und gute Qualität. Aus wirtschaftlichen und ökologischen Gründen ist es daher notwendig, den Versorgungszustand des Bodens zu kontrollieren. Nach der Analyse der Proben, die mit diesem Set entnommen wurden, kann eine Düngestrategie erarbeitet werden.

Das Stechset für Ackerkrume enthält zwei Stechbohrer.

Der Ackerlandbohrer mit einer wirksamen Länge von 25 cm wird für die Entnahme von Proben aus der Ackerkrume benutzt. Mit dem im Set enthaltenen Mineralbohrer werden Proben aus der Ackerkrume bis zu einer Tiefe von 60 cm entnommen. Diese Stechbohrer sind aufgrund ihrer wirksamen Länge und ihres geringen Durchmessers hervorragend für die Entnahme von Proben aus den oberen Schichten von Kulturböden geeignet, insbesondere im Zusammenhang mit Dünguntersuchungen, Nitratbestimmung usw.

### 05.03 Grassodenprobennehmer, klein

### 05.10 Grassodenprobennehmer, groß

Diese Stechbohrer aus Edelstahl mit unterschiedlichen Abmessungen bestehen aus einem stählernen Bohrröhr, einem Sammelbehälter und einem stählernen Stiel mit einem Handgriff. Indem mit dem Fuß auf den Sammelbehälter gedrückt wird, wird das Bohrröhr gefüllt. Durch den konischen Verlauf des Rohres schiebt sich die entnommene Probe bei der nächsten Probenentnahme problemlos in den Sammelbehälter weiter.

Die richtige Zahl der Proben pro Hektar hängt unter anderem vom Bewuchs, Relief und von der Bodenart ab. Mit diesen Bohrern ist es möglich, rasch eine Probe aus den oberen 5 cm (bzw. 10 cm) des mit Gras bewachsenen Geländes für Wurzel- und/oder Dünguntersuchungen zu entnehmen.

Der Grassodenprobennehmer wird vor allem in der Weidewirtschaft verwendet, aber auch im Gartenbau und bei Grünanlagenunternehmen.



P1.04

Der Grassodenprobennehmer wird in den Boden gedrückt.



## VORTEILE

### 04.06 Stechset

- Extrem dünne Bohrkörper; geringe Reibung
- Nur 1 Kilo an Werkzeugen
- Perfekt für chemische Beprobungen im Wurzelbereich
- Nicht-toxischer Stahl (unverzinkt)

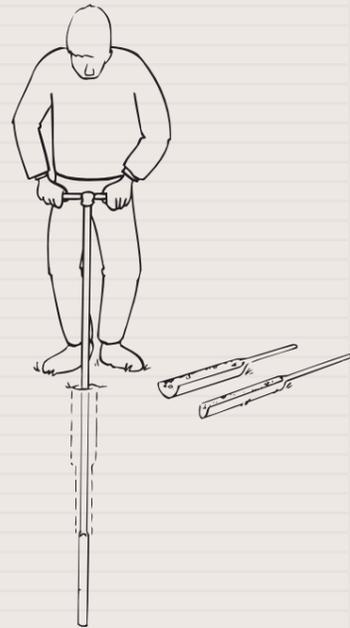
## VORTEILE

### Grassodenprobennehmer

- Probenentnahme während des Gehens
- Perfekt geeignet für Beprobungen tieferer Wurzelzonen



www.eijkelkamp.com



Mit dem Stechbohrer mit dem geringsten Durchmesser wird aus der größten Tiefe eine Probe entnommen.



Set für stufenweise Probenentnahme



Stechbohrer Modell P



Stechset für Ackerkrume



Grassodenprobennehmer

## VORTEILE

### Stechbohrer Modell P

- Drücken und Herausziehen; keine Drehung erforderlich
- Begrenztes Volumen je Probe; einfaches Mischen im Feld
- Bohrkörper mit Schneide



# ERSATZTEILLISTE

| Art.-Nr.                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anzahl im Set |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Stechbohrer (P1.04)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                            | <b>Stechprobenbohrer werden in verschiedenen Typen und Größen angeboten. Der Zweck der Beprobung und die Bedingungen entscheiden über die Auswahl des verwendeten Sets:</b><br>- Einteilige (nicht verlängerbare) Stechbohrer.<br>- Zweiteilige Stechbohrer.<br>- Verschiedene Sets zur Probenentnahme bis zu 100 cm Tiefe (z. B. für Nitratuntersuchungen). |               |
| <b>04.01.SA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                            | <b>Einteiliges Standard-Stechbohrer-Set z. Probenentnahme in leichteren Böden bis 1 m Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| **04.01.01.30.N            | Stechbohrer, einteilig, Arbeitslänge 50 cm, normal, Ø 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1             |
| **04.01.03.30.N            | Stechbohrer, einteilig, Arbeitslänge 100 cm, normal, Ø 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1             |
| **04.05.01.20              | Gebogener Spatel, Breite 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1             |
| **09.01.10                 | Tasche für Feldgeräte, Ø 15x120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1             |
| <b>04.01.SB</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                            | <b>Einteiliges Standard-Stechbohrer-Set z. Probenentnahme in härteren Böden bis 1 m Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| **04.01.03.30.V            | Stechbohrer, einteilig, Arbeitslänge 100 cm, schwerer Bohrkörper m. Schlagkopf, Ø 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1             |
| **04.05.01.20              | Gebogener Spatel, Breite 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1             |
| **04.05.05                 | Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1             |
| **09.01.10                 | Tasche für Feldgeräte, Ø 15x120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1             |
| <b>04.01.SC</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                            | <b>Einteiliges Standard-Bohrer-Set z. Probenentnahme in sehr harten u. steinigten Böden bis 1 m Tiefe, nach Pürckhauer</b>                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| **04.01.10                 | Stechbohrer, einteilig, Typ Pürckhauer, Arbeitslänge 100 cm, kon. Ausf., Außendurchm. 25,5-30 mm, Innendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                     | 1             |
| **04.01.15                 | Stechbohrer-Ziehset mit Hammer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1             |
| **04.05.01.16              | Gebogener Spatel, Breite 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1             |
| **01.14                    | Tasche für Feldgeräte mit zwei Schulterriemen (Rucksack-Modell), (Innen-)Ø 17x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1             |
| <b>04.02.SA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                            | <b>Stechbohrer-Set, zweiteilig. Standardset z. Probenentnahme in mehr oder weniger</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |

# ERSATZTEILLISTE

| Art.-Nr.                                               | Beschreibung                                                                                                                              | Anzahl im Set |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>weichen Böden bis 5 m Tiefe (Bajonettverbinder)</b> |                                                                                                                                           |               |
| **01.10.17.B                                           | Oberteil, normal, 60 cm, mit demontierbarem Vollkunststoffgriff (inkl. Hülse), Baj.                                                       | 1             |
| **01.02.02.07.B                                        | Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, Baj., Ø 7 cm                                                                                        | 1             |
| **04.02.01.20.B                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 50 cm, Baj., Ø 20 mm                                                                                 | 1             |
| **04.02.01.30.B                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 50 cm, Baj., Ø 30 mm                                                                                 | 1             |
| **04.02.01.60.B                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 50 cm, Baj., Ø 60 mm                                                                                 | 1             |
| **04.02.03.20.B                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, Baj., Ø 20 mm                                                                                | 1             |
| **04.02.03.30.B                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, Baj., Ø 30 mm                                                                                | 1             |
| **04.02.03.60.B                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, Baj., Ø 60 mm                                                                                | 1             |
| **01.10.07.B                                           | Verlängerung, 100 cm (inkl. Hülse), Baj.                                                                                                  | 4             |
| **01.10.08                                             | Zieh-/Drückgriff, Ø 22,2 mm                                                                                                               | 1             |
| **01.10.09.B                                           | Kupplungshülse                                                                                                                            | 2             |
| **04.05.01.16                                          | Gebogener Spatel, Breite 16 mm                                                                                                            | 1             |
| **04.05.01.20                                          | Spatel, Breite 20 mm                                                                                                                      | 1             |
| **01.14                                                | Tasche für Feldgeräte mit zwei Schulterriemen (Rucksack-Modell), (Innen-)Ø 17x150 cm                                                      | 1             |
| <b>04.02.SB</b>                                        |                                                                                                                                           |               |
|                                                        | <b>Stechbohrer-Set, zweiteilig. Standardset z. Probenentnahme in mehr oder weniger weichen Böden bis 5 m Tiefe (kon. Gew.-Verbindung)</b> |               |
| **01.10.10.C                                           | Oberteil, normal, 60 cm, mit demontierbarem Vollkunststoffgriff, kon. Gew.                                                                | 1             |
| **01.02.02.07.C                                        | Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, kon. Gew., Ø 7 cm                                                                                   | 1             |
| **04.02.01.20.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 50 cm, kon. Gew., Ø 20 mm                                                                            | 1             |
| **04.02.01.30.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 50 cm, kon. Gew., Ø 30 mm                                                                            | 1             |
| **04.02.01.60.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 50 cm, kon. Gew., Ø 60 mm                                                                            | 1             |
| **04.02.03.20.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, kon. Gew., Ø 20 mm                                                                           | 1             |
| **04.02.03.30.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, kon. Gew., Ø 30 mm                                                                           | 1             |
| **04.02.03.60.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, kon. Gew., Ø 60 mm                                                                           | 1             |
| **01.10.12.C                                           | Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.                                                                                                           | 4             |
| **99.50.22                                             | Gabelschlüssel 20x22 mm                                                                                                                   | 2             |
| <b>04.02.SC</b>                                        |                                                                                                                                           |               |
|                                                        | <b>Stechbohrer-Set, zweiteilig. Standardset z. Probenentnahme in harten Böden bis 5 m Tiefe</b>                                           |               |
| **01.10.11.C                                           | Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.                                                                                           | 1             |
| **01.02.02.07.C                                        | Edelman-Bohrer, Unterteil, Kombi-Typ, kon. Gew., Ø 7 cm                                                                                   | 1             |
| **04.02.05.30.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 100 cm, schwerer Bohrkörper, kon. Gew., Ø 30 mm                                                      | 1             |
| **01.10.12.C                                           | Verlängerung, 100 cm, kon. Gew.                                                                                                           | 4             |
| **99.50.22                                             | Gabelschlüssel 20x22 mm                                                                                                                   | 2             |
| **01.10.15                                             | Zieh-/Drückgriff, Ø 25,4 mm                                                                                                               | 1             |
| **01.10.21                                             | Stahlbürste (rostbeständig)                                                                                                               | 1             |
| **04.05.05                                             | Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest                                                                                        | 1             |
| **04.05.01.20                                          | Gebogener Spatel, Breite 20 mm                                                                                                            | 1             |
| **09.01.10                                             | Tasche für Feldgeräte, Ø 15x120 cm                                                                                                        | 1             |
| <b>04.04</b>                                           |                                                                                                                                           |               |
|                                                        | <b>Stechbohrer-Set, Standardausführung, z. stufenweisen Probenentnahme bis 90 cm Tiefe</b>                                                |               |
| **01.10.11.C                                           | Oberteil, kurz, 10 cm, m. Schlagkopf, kon. Gew.                                                                                           | 3             |
| **04.04.00.20.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 30 cm, kon. Gew., Ø 20 mm                                                                            | 1             |
| **04.04.00.30.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 30 cm, kon. Gew., Ø 30 mm                                                                            | 1             |
| **04.04.00.40.C                                        | Stechbohrer, Unterteil, Arbeitslänge 30 cm, kon. Gew., Ø 40 mm                                                                            | 1             |
| **04.05.01.16                                          | Gebogener Spatel, Breite 16 mm                                                                                                            | 1             |
| **04.05.01.20                                          | Gebogener Spatel, Breite 20 mm                                                                                                            | 1             |
| **04.05.05                                             | Stahlhammer mit Nylonkopf, Ø 70 mm, 2 kg, stoßfest                                                                                        | 1             |
| **01.10.21                                             | Stahlbürste (rostbeständig)                                                                                                               | 1             |
| **09.01.10                                             | Tasche für Feldgeräte, Ø 15x120 cm                                                                                                        | 1             |
| <b>04.06</b>                                           |                                                                                                                                           |               |
|                                                        | <b>Stechbohrer-Set für Oberschichten, für Untersuchung des Düngungszustands. Standardset z. Probenent-</b>                                |               |



| Art.-Nr.                                                                                        | Beschreibung                                                                                                                                         | Anzahl im Set |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>nahme bis max. 60 m Tiefe.</b>                                                               |                                                                                                                                                      |               |
| **04.06.01                                                                                      | Ackerlandbohrer, Ø 13 mm, Arbeitslänge 25 cm, Gesamtlänge 58 cm, 5 cm-Einteilung vollständig verzinkt                                                | 1             |
| **04.06.06                                                                                      | Hohlmeißelbohrer für Mineralien, Ø 13 mm, Arbeitslänge 60 cm, Gesamtlänge 110 cm, 5 cm-Einteilung, Arbeitskomponente nicht verzinkt, Schaft verzinkt | 1             |
| **04.06.03                                                                                      | Daumenspatel f. Ackerlandbohrer                                                                                                                      | 2             |
| <b>Für besondere Einsatzbereiche bieten wir ein spezielles Probenentnahmegesetz an:</b>         |                                                                                                                                                      |               |
| <b>04.03</b>                                                                                    |                                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                 | <b>Stechbohrer, zweiteilig, Modell P, Länge 114 cm, Arbeitslänge 60 cm, Ø 19 mm</b>                                                                  |               |
| <b>Für die Probenentnahme auf Weideland bieten wir zwei spezielle Probenentnahmegesetze an:</b> |                                                                                                                                                      |               |
| <b>05.03</b>                                                                                    |                                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                 | <b>Grassodenprobennehmer, klein, Ø 23 mm, Arbeitslänge 5 cm, Gesamtlänge 60 cm</b>                                                                   |               |
| 05.03.01                                                                                        | Schneide für Graslandprobennehmer, Arbeitslänge 5 cm                                                                                                 |               |
| <b>05.10</b>                                                                                    |                                                                                                                                                      |               |
|                                                                                                 | <b>Grassodenprobennehmer, groß, Ø 23 mm, Arbeitslänge 10 cm, Gesamtlänge 95 cm</b>                                                                   |               |
| 05.10.01                                                                                        | Schneide für Graslandprobennehmer, Arbeitslänge 10 cm                                                                                                |               |