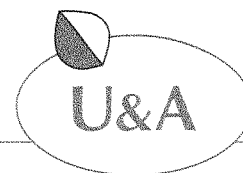


## **Anlage 2**

**Probenahmeprotokolle der Bodenproben**



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 1

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 95      Breite: 75  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 2137

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Ahorn, Birken, Robinien, Holunder  
div. Sträucher, Gras, Wicken, Senf

**Auffälligkeiten:** keine

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

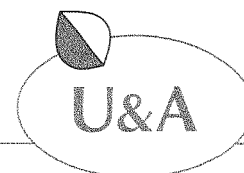
**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 23°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 08.06.04      Uhrzeit: 11.00 Uhr  
**Ende:** Datum: 08.06.04      Uhrzeit: 11.30 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage       entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04      um: 15.30 Uhr      an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 2

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 72    Breite: 45  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 972

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Ahorn, Birken, Robinien, Holunder  
div. Sträucher, Gras, Wicken, Senf

**Auffälligkeiten:** Ablagerungen von Hausmüll

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

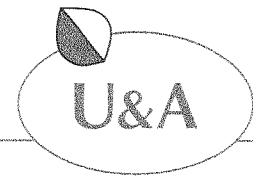
**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 23°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 11.30 Uhr  
**Ende:** Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 12.00 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04            um: 15.30 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin

**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin

**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung

**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 3

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden

**Abmessungen in m :** Länge: 56      Breite: 53

**Beprobungsteufe in m:** 0,30

**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 890

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Linde, Buche, Wildkirsche  
div. Sträucher, Gräser

**Auffälligkeiten:** keine

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 23°C

**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten

**Beginn:** Datum: 08.06.04      Uhrzeit: 12.00 Uhr

**Ende:** Datum: 08.06.04      Uhrzeit: 12.30 Uhr

**Anzahl der Einzelproben:** 20

**Anzahl der Mischproben:** 1

**Probemenge (je Probe):** 3 kg

**Gefäßart:** PE- Beutel

**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage       entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04      um: 15.30 Uhr      an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin  
Auftraggeber: Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
Anlaß der Probenahme: Flächenbeprobung  
Probenahme durch: U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 4

Angaben zur Probenahmestelle:

Art des zu beprobenden Materials: Boden  
Abmessungen in m : Länge: 66    Breite: 22  
Beprobungsteufe in m: 0,30  
Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>): 435

Bewuchs: Wildwuchs: Gräser, Kräuter, Sträucher

Auffälligkeiten: Betonplatten in Höhe Haus 20a/23 sowie Hausmüll

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

Wetterbedingungen: bewölkt, trocken, windig, 23°C  
Probenahmeinstrumente: Probestecher, Spaten  
Beginn: Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 13.00 Uhr  
Ende: Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 13.30 Uhr  
Anzahl der Einzelproben: 20  
Anzahl der Mischproben: 1  
Probemenge (je Probe): 3 kg  
Gefäßart: PE- Beutel  
Auffälligkeiten: stark lehmhaltiger Boden

Probenahmeskizze:  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04    um: 15.30 Uhr    an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler

## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 5

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 24    Breite: 22  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 158

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Ahorn, Holunder  
Sträucher

**Auffälligkeiten:** keine

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

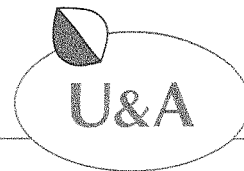
**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 23°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 13.30 Uhr  
**Ende:** Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 14.00 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04            um: 15.30 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 6

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 57    Breite: 12  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 205

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Birken, Holunder, Weiden  
Sträucher

**Auffälligkeiten:** Hausmüll, Autoräder, Autoreifen, Autoteile,  
Bauschutt, Betonplatten

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

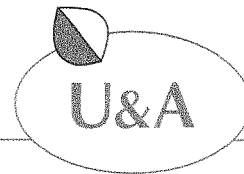
**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 23°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 14.00 Uhr  
**Ende:** Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 14.30 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** Boden stark kieshaltig

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04            um: 15.30 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 7

Angaben zur Probenahmestelle:

Art des zu beprobenden Materials: Boden  
Abmessungen in m : Länge: 95    Breite: 45  
Beprobungsteufe in m: 0,30  
Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>): 1282

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Robinien, Holunder  
div. Sträucher, Gras, Wicken, Senf, Kräuter

**Auffälligkeiten:** brachliegende Erholungsfläche bereits teilweise gestaltet

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

Wetterbedingungen: bewölkt, trocken, windig, 23°C  
Probenahmeinstrumente: Probestecher, Spaten  
Beginn: Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 14.30 Uhr  
Ende: Datum: 08.06.04    Uhrzeit: 15.00 Uhr  
Anzahl der Einzelproben: 20  
Anzahl der Mischproben: 1  
Probemenge (je Probe): 3 kg  
Gefäßart: PE- Beutel  
Auffälligkeiten: keine

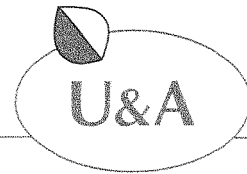
**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 08.06.04    um: 15.30 Uhr    an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler





## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 8

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 60    Breite: 6  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 108

**Bewuchs:** div. Sträucher, Gräser, Wicken

**Auffälligkeiten:** Bauschutt, Hausmüll, Fläche ist getrennt durch einen 2 m breiten Plattenweg

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

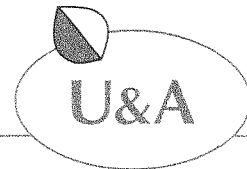
**Wetterbedingungen:** nach Gewitter, bedeckt, 22°C, Schauer  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 09.06.04    Uhrzeit: 13.00 Uhr  
**Ende:** Datum: 09.06.04    Uhrzeit: 13.30 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 09.06.04            um: 15.00 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 9

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 50    Breite: ca. 23 (20 und 26 m)  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 345

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Ahorn, Robinien,  
Sträucher (Rosen), Gräser, Kräuter

**Auffälligkeiten:** keine

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

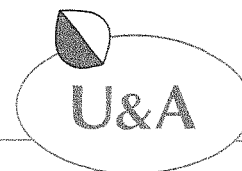
**Wetterbedingungen:** bewölkt, Schauer, windig, 22°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 09.06.04    Uhrzeit: 13.30 Uhr  
**Ende:** Datum: 09.06.04    Uhrzeit: 14.00 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

**Die Probe wurde übergeben:**

am: 09.06.04            um: 15.00 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin

**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin

**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung

**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 10

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden

**Abmessungen in m :** Länge: 52    Breite: 17

**Beprobungsteufe in m:** 0,30

**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 265

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Ahorn  
Sträucher, Gräser, Kräuter

**Auffälligkeiten:** Fläche ist ein Hang

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

**Wetterbedingungen:** bewölkt, Schauer, windig, 22°C

**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten

**Beginn:** Datum: 09.06.04    Uhrzeit: 14.00 Uhr

**Ende:** Datum: 09.06.04    Uhrzeit: 14.30 Uhr

**Anzahl der Einzelproben:** 20

**Anzahl der Mischproben:** 1

**Probemenge (je Probe):** 3 kg

**Gefäßart:** PE- Beutel

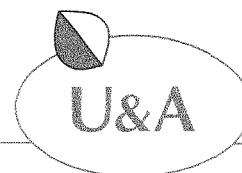
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 09.06.04            um: 15.00 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin

**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin

**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung

**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 11

Angaben zur Probenahmestelle:

Art des zu beprobenden Materials: Boden

Abmessungen in m : Länge: 75    Breite: 30

Beprobungsteufe in m: 0,30

Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>): 675

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Holunder, Kirsche  
Sträucher (Rosen), Gräser, Kräuter

**Auffälligkeiten:** LKW-Reifen, Dachplatten, Hausmüll

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

Wetterbedingungen: bewölkt, trocken, windig, 24°C

Probenahmeinstrumente: Probestecher, Spaten

Beginn: Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 11.15 Uhr

Ende: Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 11.45 Uhr

Anzahl der Einzelproben: 20

Anzahl der Mischproben: 1

Probemenge (je Probe): 3 kg

Gefäßart: PE- Beutel

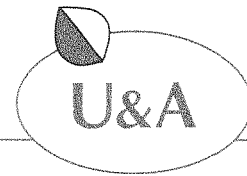
Auffälligkeiten: keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 10.06.04            um: 15.00 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
Auftraggeber: Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
Anlaß der Probenahme: Flächenbeprobung  
Probenahme durch: U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 12

Angaben zur Probenahmestelle:

Art des zu beprobenden Materials: Boden  
Abmessungen in m : Länge: 28    Breite: 24  
Beprobungsteufe in m: 0,30  
Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>): 200

Bewuchs: Bäume: Pappeln, Ahorn, Holunder  
Sträucher (Rosen), Gras, Kräuter

Auffälligkeiten: keine

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

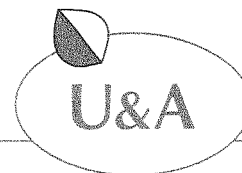
Wetterbedingungen: bewölkt, trocken, windig, 24°C  
Probenahmeinstrumente: Probestecher, Spaten  
Beginn: Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 11.45 Uhr  
Ende: Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 12.15 Uhr  
Anzahl der Einzelproben: 20  
Anzahl der Mischproben: 1  
Probemenge (je Probe): 3 kg  
Gefäßart: PE- Beutel  
Auffälligkeiten: keine

Probenahmeskizze:  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 10.06.04    um: 15.00 Uhr    an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 13

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 48    Breite: a=12, b=6, gesamt:18  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 260

**Bewuchs:** Bäume: Ahorn, Holunder  
Sträucher, Gräser, Kräuter

**Auffälligkeiten:** Teilfläche a : Ablagerungen Kies  
Fläche durch Straße geteilt

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 24°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 12.15 Uhr  
**Ende:** Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 12.45 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** stark kieshaltig durch Teilfläche a

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 10.06.04    um: 15.00 Uhr    an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
**Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin**  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 14

Angaben zur Probenahmestelle:

**Art des zu beprobenden Materials:** Boden  
**Abmessungen in m :** Länge: 70    Breite: 70  
**Beprobungsteufe in m:** 0,30  
**Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>):** 1470

**Bewuchs:** Bäume: Pappeln, Ahorn, Birken, Weiden, Linden,  
Holunder, Sträucher

**Auffälligkeiten:** teilweise Lagerfläche Bau

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

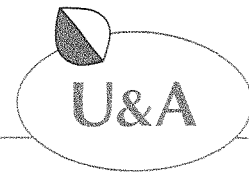
**Wetterbedingungen:** bewölkt, trocken, windig, 24°C  
**Probenahmeinstrumente:** Probestecher, Spaten  
**Beginn:** Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 13.00 Uhr  
**Ende:** Datum: 10.06.04    Uhrzeit: 13.30 Uhr  
**Anzahl der Einzelproben:** 20  
**Anzahl der Mischproben:** 1  
**Probemenge (je Probe):** 3 kg  
**Gefäßart:** PE- Beutel  
**Auffälligkeiten:** keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage     entfällt

Die Probe wurde übergeben:

am: 10.06.04            um: 15.00 Uhr            an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler



## Probenahmeprotokoll

**Entnahmestelle:** Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12 627 Berlin  
**Auftraggeber:** Agrarbörse Deutschland Ost e.V.  
Eichenstr. 2 in 12 435 Berlin  
**Anlaß der Probenahme:** Flächenbeprobung  
**Probenahme durch:** U&A Consult GmbH nach BBodSchV

**Labornummer:** 130604/BMP 15

Angaben zur Probenahmestelle:

Art des zu beprobenden Materials: Boden  
Abmessungen in m : Länge: 25      Breite: 11  
Beprobungsteufe in m: 0,30  
Volumen (überschlägig in m<sup>3</sup>): 82

**Bewuchs:** Baum: Ahorn  
Sträucher, Gras, Kräuter

**Auffälligkeiten:** Reste vom Fundament vorhanden

Angaben zu den Probenahmebedingungen und zur Probe:

Wetterbedingungen: bewölkt, trocken, windig, 24°C  
Probenahmeinstrumente: Probestecher, Spaten  
Beginn: Datum: 10.06.04      Uhrzeit: 13.30 Uhr  
Ende: Datum: 10.06.04      Uhrzeit: 14.00 Uhr  
Anzahl der Einzelproben: 20  
Anzahl der Mischproben: 1  
Probemenge (je Probe): 3 kg  
Gefäßart: PE- Beutel  
Auffälligkeiten: keine

**Probenahmeskizze:**  siehe Anlage       entfällt

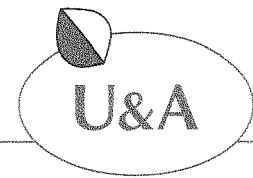
Die Probe wurde übergeben:

am: 10.06.04      um: 15.00 Uhr      an: Labor U&A

Die Probenahme und obige Arbeiten hat ausgeführt: Herr Schützler

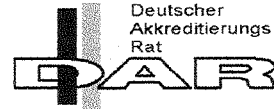
# **Anlage 3**

**Laborprüfbericht U&A 130604**



Agrarbörse  
Deutschland Ost e.V.  
Alt-Hellersdorf 17

12627 Berlin



Registriernummer: DAP-PG-2596.00

☎/Fax 030 / 93 44 27 34

Datum  
30.06.2004

Seite 1 von 5

## Prüfbericht 130604

Bezeichnung der Proben: Bodenmischproben (BMP)

Entnahmestelle: Gut Hellersdorf  
Alt Hellersdorf 17 in 12627 Berlin

Probenanzahl: 15

Auftragsnummer: 130604

Probeneingang: 08.06. - 10.06.2004

Probenahme durch: U&A Consult

Auftraggeber: Agrarbörse Deutschland Ost e.V.

Untersuchung vom: 08.06. - 21.06.2004

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Prüfgegenstände. In Normen festgeschriebene Abweichungen werden nicht überschritten.

In Auszügen dürfen Prüfberichte und Prüfgutachten ohne Genehmigung des Prüfinstituts nicht vervielfältigt werden.

Meinungen und Interpretationen sind nicht Gegenstand der Akkreditierung.

Wie vertragsgemäss vereinbart, werden die Proben nach 6 Monaten Rückstellung verworfen.



## Prüfmethoden

Untersuchungsparameter	Methoden
leichtlösliche Gehalte von Nitrat- und Ammonium-Stickstoff, Phosphor, Kalium und Magnesium aus einem Natriumacetat-Essigsäure-Extrakt; pH-Wert in 0,1 n KCl-Lösung; Salzkonzentration	Methode nach GÖHLER und DREWS
Humusgehalt aus der Originalsubstanz	DIN 19 684, T.3
Wassergehalt	DIN 38 414-S2
Stickstoff, gesamt	VDLUFA, Mb. I, A 2.2.3
Siebung	DIN 18 123
Bodengruppe	DIN 18 915
Fremdstoffe und Steine	Methodenbuch der BGG Kompost

\* Die Sieblinien sind dem Prüfbericht beigelegt

## Prüfergebnisse

Untersuchungsparameter	Dimension	130604/ BMP 1	130604/ BMP 2	130604/ BMP 3	130604/ BMP 4	130604/ BMP 5
Nitrat-Stickstoff	mg NO <sub>2</sub> -N/l FM	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Ammonium-Stickstoff	mg NH <sub>4</sub> -N/l FM	< 10	11	< 10	14	< 10
Phosphor	mg P/l FM	79	56	64	31	208
Kalium	mg K/l FM	146	162	119	134	310
Magnesium	mg Mg/l FM	138	156	113	220	117.
pH-Wert (0,1 n KCl)		7,7	7,6	7,3	7,8	6,9
Salzkonzentration	g KCl/l FM	0,35	0,40	0,35	0,25	0,30
Humusgehalt	% i. TM	3,2	3,3	3,2	1,5	4,1
Wassergehalt	% FM	7,1	4,3	6,0	5,5	5,7
Stickstoff, gesamt	% N i. TM	0,13	0,13	0,12	0,04	0,15
C/N-Verhältnis		14	15	15	22	16
Bodengruppe		2	2	2	2	2
Fremdstoffe > 2 mm, gesamt	% TM	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
davon Glas	% TM	-	-	-	-	-
davon Kunststoffe	% TM	-	-	-	-	-
Steine > 5 mm	% TM	7,7	14,8	3,5	7,8	7,7

TM = Trockenmasse, FM = Frischmasse



## Prüfergebnisse

Untersuchungsparameter	Dimension	130604/ BMP 6	130604/ BMP 7	130604/ BMP 8	130604/ BMP 9	130604/ BMP 10
Nitrat-Stickstoff	mg NO <sub>2</sub> -N/l FM	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Ammonium-Stickstoff	mg NH <sub>4</sub> -N/l FM	< 10	< 10	< 10	< 10	14
Phosphor	mg P/l FM	132	75	56	110	64
Kalium	mg K/l FM	360	108	48	82	48
Magnesium	mg Mg/l FM	147	135	128	83	32
pH-Wert (0,1 n KCl)		7,4	7,7	7,4	6,7	6,2
Salzkonzentration	g KCl/l FM	0,35	0,35	0,20	0,30	0,15
Humusgehalt	% i. TM	3,4	2,9	1,8	3,8	2,2
Wassergehalt	% FM	6,2	4,7	6,0	3,7	4,4
Stickstoff, gesamt	% N i. TM	0,12	0,10	0,06	0,10	0,09
C/N-Verhältnis		16	17	18	22	14
Bodengruppe		2	2	2	2	2
Fremdstoffe > 2 mm, gesamt	% TM	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01
davon Glas	% TM	-	0,06	-	-	-
davon Kunststoffe	% TM	-	0,02	-	-	-
Steine > 5 mm	% TM	3,7	7,7	6,1	5,3	3,9

TM = Trockenmasse, FM = Frischmasse

## Prüfergebnisse

Untersuchungsparameter	Dimension	130604/ BMP 11	130604/ BMP 12	130604/ BMP 13	130604/ BMP 14	130604/ BMP 15
Nitrat-Stickstoff	mg NO <sub>3</sub> -N/l FM	< 10	< 10	16	< 10	< 10
Ammonium-Stickstoff	mg NH <sub>4</sub> -N/l FM	10	< 10	< 10	< 10	< 10
Phosphor	mg P/l FM	36	304	74	64	60
Kalium	mg K/l FM	86	192	95	112	157
Magnesium	mg Mg/l FM	134	112	70	114	231
pH-Wert (0,1 n KCl)		8,2	6,7	7,5	8,1	7,8
Salzkonzentration	g KCl/l FM	0,35	0,25	0,35	0,30	0,55
Humusgehalt	% i. TM	2,4	3,7	1,1	1,9	3,1
Wassergehalt	% FM	5,9	10,3	5,1	9,0	9,4
Stickstoff, gesamt	% TM	0,06	0,27	0,07	0,07	0,10
C/N-Verhältnis		40	14	15	27	31
Bodengruppe		2	2	2	2	2
Fremdstoffe > 2 mm, gesamt	% TM	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
davon Glas	% TM	-	-	-	-	-
davon Kunststoffe	% TM	-	-	-	-	-
Steine > 5 mm	% TM	17,7	6,4	1,1	8,3	12,2

TM = Trockenmasse, FM = Frischmasse



Dipl.-Chem. Bärbel Diederich  
Geschäftsführerin/Leiterin des Prüflabors

# **Anlage 4**

**Sieblinien**







































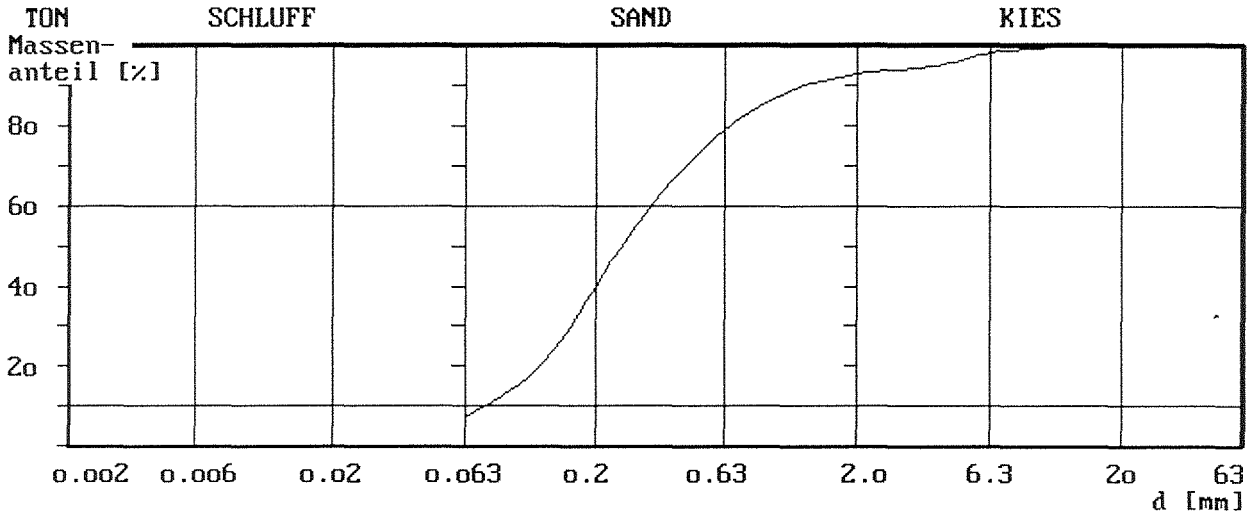




U&A Consult mbH Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047 Az. : 130604/9

18.06.04  
Bodenmischprobe

Probe: 130604 Bohrung : 9 Entnahmetiefe: 0.30 [m unter GOK]  
Bodenart:  
d<sub>60</sub>= 0.3597 · d<sub>50</sub>= 0.2549 d<sub>30</sub>= 0.1654 d<sub>10</sub>= 0.0750 [mm]  
U = 4.8 C = 1.0 [-]  
Durchlässigkeitsbeiwert nach HAZEN: k = 6.52E-05 [m/s]

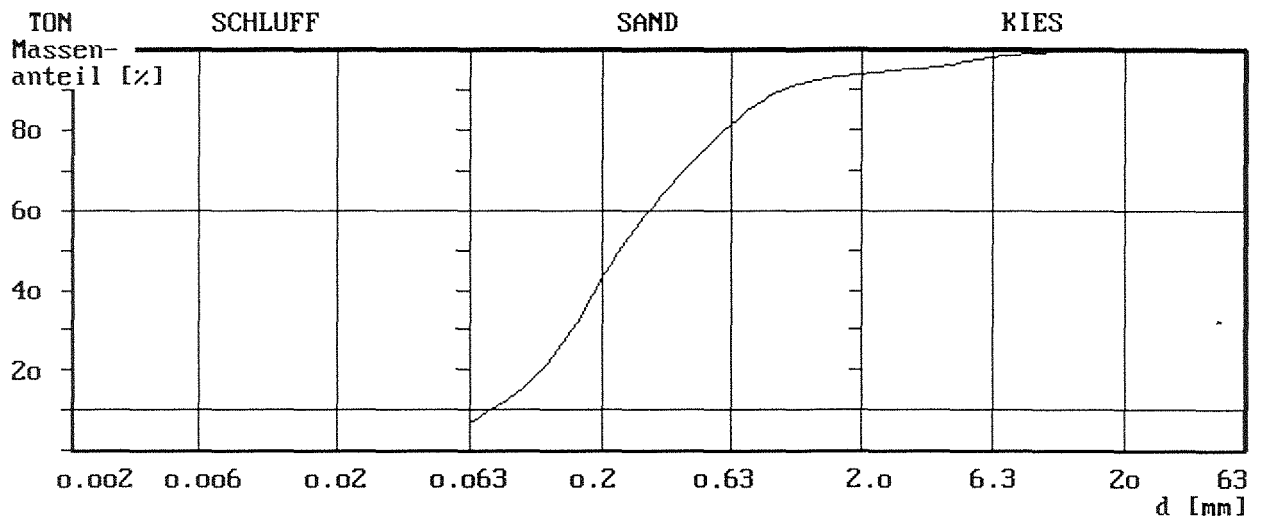




U&A Consult mbH Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047 Az. : 130604/10

18.06.04  
Bodenmischprobe

Probe: 130604 Bohrung : 10 Entnahmetiefe: 0.30 [m unter GOK]  
Bodenart:  
d<sub>60</sub>= 0.3282 · d<sub>50</sub>= 0.2383 d<sub>30</sub>= 0.1581 d<sub>10</sub>= 0.0759 [mm]  
U = 4.3 C = 1.0 [-]  
Durchlässigkeitsbeiwert nach HAZEN: k = 6.67E-05 [m/s]



U&A Consult mbH Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047 Az. : 130604/11

18.06.04  
Bodenmischprobe

Datensatz : c:\raubola\0-130604.ned  
Bohrung : 11  
Entnahmetiefe : 0.30 [m uGOK]  
bodenmechanische Ansprache:  
Einwaage der Probemenge : 95.75 [g]

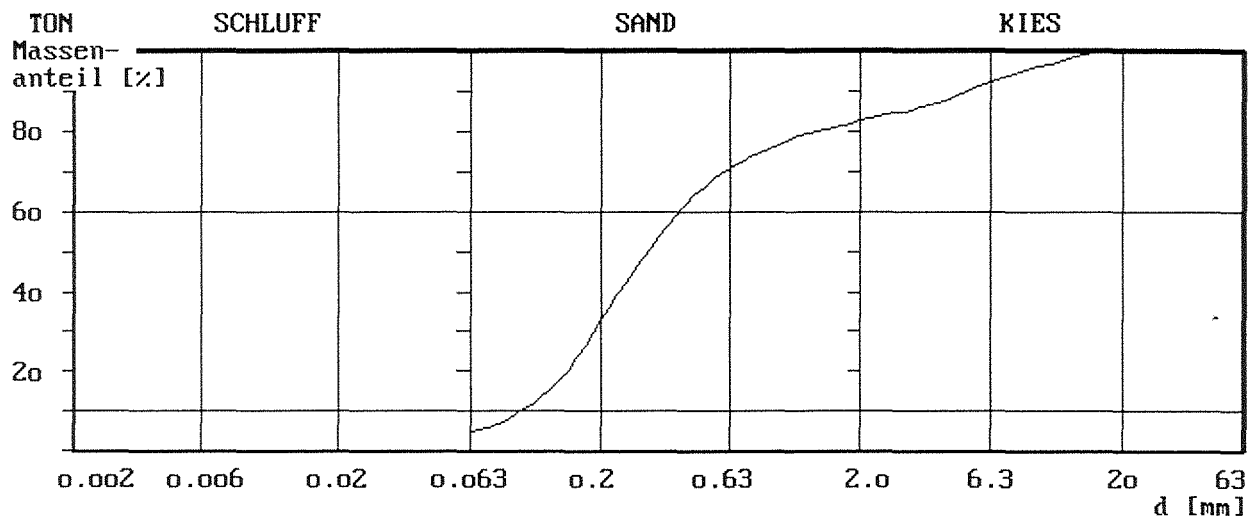
Siebverlust : 0.30 [g]  
Der Siebverlust entspricht 0.31 % der Probemenge

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Anteil [%]	Summe [%]
16.000	0.00	0.00	0.00
6.300	7.20	7.54	7.54
4.000	5.10	5.34	12.89
2.000	4.35	4.56	17.44
1.000	5.10	5.34	22.79
0.500	10.50	11.00	33.79
0.250	22.90	23.99	57.78
0.125	26.00	27.24	85.02
0.063	10.00	10.48	95.50
Schlammkorn	4.30	4.50	100.00
-----			
Kontrolle:	95.45	100.00	

U&A Consult mbH    Anlage: 130604  
 Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047    Az.        : 130604/11

18.06.04  
 Bodenmischprobe

Probe: 130604                      Bohrung : 11                      Entnahmetiefe:    0.30 [m unter GOK]  
 Bodenart:  
 d60= 0.4353 · d50= 0.3311 d30= 0.1939 d10= 0.0955 [mm]  
 U = 4.6                      C = 0.9 [-]  
 Durchlässigkeitsbeiwert nach HAZEN: k =1.06E-04 [m/s]



U&A Consult mbH                                   Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047   Az.       : 130604/12

18.06.04  
Bodenmischprobe

Datensatz   : c:\raubola\0-130604.ned  
Bohrung   : 12  
Entnahmetiefe                                 : 0.30 [m uGOK]  
bodenmechanische Ansprache:  
Einwaage der Probemenge                     : 90.20 [g]

Siebverlust                                     : 0.30 [g]  
Der Siebverlust entspricht 0.33 % der Probemenge

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Anteil [%]	Summe [%]
16.000	0.00	0.00	0.00
6.300	0.00	0.00	0.00
4.000	1.70	1.89	1.89
2.000	4.30	4.78	6.67
1.000	7.90	8.79	15.46
0.500	12.00	13.35	28.81
0.250	18.30	20.36	49.17
0.125	26.10	29.03	78.20
0.063	13.40	14.91	93.10
Schlämmkorn	6.20	6.90	100.00
Kontrolle:	89.90	100.00	





U&A Consult mbH    Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047    Az.        : 130604/13

18.06.04  
Bodenmischprobe

Datensatz    : c:\raubola\0-130604.ned  
Bohrung     :    13  
Entnahmetiefe    :    0.30 [m uGOK]  
bodenmechanische Ansprache:  
Einwaage der Probemenge                              :    95.05 [g]

Siebverlust    :    0.30 [g]  
Der Siebverlust entspricht 0.32 % der Probemenge

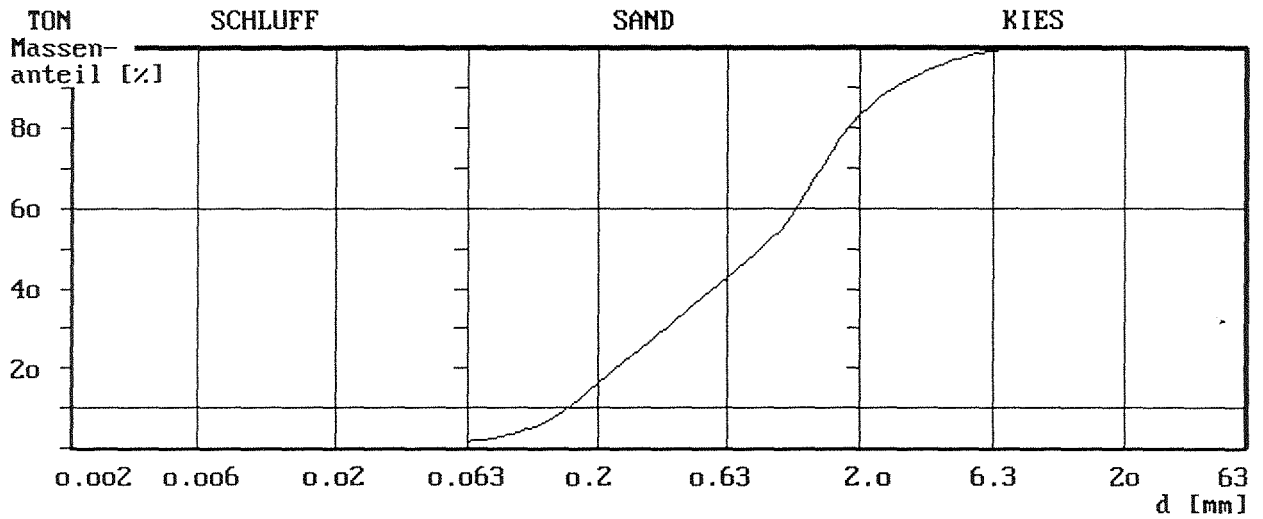
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Anteil [%]	Summe [%]
16.000	0.00	0.00	0.00
6.300	0.80	0.84	0.84
4.000	3.20	3.38	4.22
2.000	11.70	12.35	16.57
1.000	27.15	28.65	45.22
0.500	16.20	17.10	62.32
0.250	15.30	16.15	78.47
0.125	14.20	14.99	93.46
0.063	4.50	4.75	98.21
Schlammkorn	1.70	1.79	100.00
Kontrolle:	94.75	100.00	

U&A Consult mbH  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047 Az. : 130604/13

Anlage: 130604

18.06.04  
Bodenmischprobe

Probe: 130604 Bohrung : 13 Entnahmetiefe: 0.30 [m unter GOK]  
Bodenart:  
 $d_{60} = 1.1823$   $d_{50} = 0.8603$   $d_{30} = 0.3811$   $d_{10} = 0.1538$  [mm]  
 $U = 7.7$   $C = 0.8$  [-]  
Durchlässigkeitsbeiwert nach HAZEN:  $k = 2.74E-04$  [m/s]



U&A Consult mbH Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047 Az. : 130604/14

18.06.04  
Bodenmischprobe

Datensatz : c:\raubola\0-130604.ned  
Bohrung : 14  
Entnahmetiefe : 0.30 [m uGOK]  
bodenmechanische Ansprache:  
Einwaage der Probemenge : 91.20 [g]

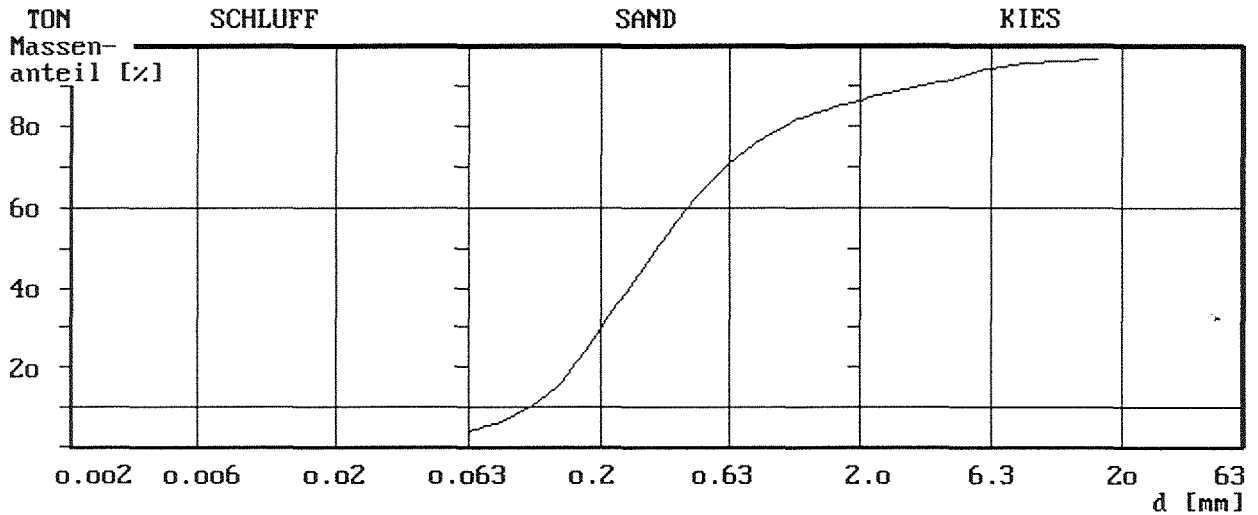
Siebverlust : 0.20 [g]  
Der Siebverlust entspricht 0.22 % der Probemenge

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Anteil [%]	Summe [%]
16.000	3.00	3.30	3.30
6.300	2.05	2.25	5.55
4.000	3.40	3.74	9.29
2.000	4.00	4.40	13.68
1.000	6.10	6.70	20.38
0.500	13.50	14.84	35.22
0.250	23.50	25.82	61.04
0.125	23.50	25.82	86.87
0.063	8.20	9.01	95.88
Schlämmkorn	3.75	4.12	100.00
Kontrolle:	91.00	100.00	

U&A Consult mbH                                    Anlage: 130604  
Dorfstr.36 - 13057 Berlin - Tel/Fax: (030)9324047    Az.        : 130604/14

18.06.04  
Bodenmischprobe

Probe: 130604            Bohrung : 14            Entnahmetiefe:    0.30 [m unter GOK]  
Bodenart:  
d60= 0.4537 · d50= 0.3569   d30= 0.2066   d10= 0.1035 [mm]  
U = 4.4            C = 0.9 [-]  
Durchlässigkeitsbeiwert nach HAZEN: k =1.24E-04 [m/s]









# **Anlage 5**

## **Düngeempfehlungen**



## Düngeempfehlung zum Auftrag Nr. 130604

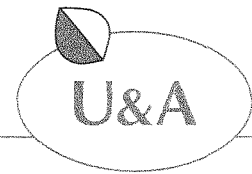
Probenbezeichng. / Pflanzenart Lab.-Proben-Nr.	Untersuchungsparameter (Nährstoff)	Untersuchungsergebnisse in mg/l Erde	Optimalbereiche in mg/l Erde	Düngeempfehlung in g Nährstoff / m <sup>2</sup> Bodenfläche
Mischanbau 130604/1	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	79	40 - 70	-
	Kalium	146	70 - 120	-
	Magnesium	138	35 - 70	-
	pH-Wert	7,7	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,35	< 1,0	-
Mischanbau 130604/2	Stickstoff	11	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	56	40 - 70	9(G/K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	162	70 - 120	-
	Magnesium	156	35 - 70	zu hoch!**
	pH-Wert	7,6	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,40	< 1,0	-
Mischanbau 130604/3	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	64	40 - 70	9(G/K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	119	70 - 120	7,5*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	113	35 - 70	-
	pH-Wert	7,3	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,35	< 1,0	-
Mischanbau 130604/4	Stickstoff	14	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	31	40 - 70	9(G) u. 2,5(K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	134	70 - 120	-
	Magnesium	220	35 - 70	zu hoch!**
	pH-Wert	7,8	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,25	< 1,0	-
Mischanbau 130604/5	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	208	40 - 70	zu hoch!**
	Kalium	310	70 - 120	zu hoch!**
	Magnesium	117	35 - 70	-
	pH-Wert	6,9	5,7 - 7,0	-
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,30	< 1,0	-

## Düngeempfehlung zum Auftrag Nr. 130604

Probenbezeichng. / Pflanzenart Lab.-Proben-Nr.	Untersuchungs- parameter (Nährstoff)	Untersuchungs- ergebnisse in mg/l Erde	Optimal- bereiche in mg/l Erde	Düngeempfehlung in g Nährstoff / m <sup>2</sup> Bodenfläche
Mischanbau  130604/6	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	132	40 - 70	-
	Kalium	360	70 - 120	zu hoch!**
	Magnesium	147	35 - 70	zu hoch!**
	pH-Wert	7,4	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,35	< 1,0	-
Mischanbau  130604/7	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	75	40 - 70	-
	Kalium	108	70 - 120	7,5*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	135	35 - 70	-
	pH-Wert	7,7	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,35	< 1,0	-
Mischanbau  130604/8	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	56	40 - 70	9(G/K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	48	70 - 120	7,5(G) u. 6*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	128	35 - 70	-
	pH-Wert	7,4	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,20	< 1,0	-
Mischanbau  130604/9	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	110	40 - 70	-
	Kalium	82	70 - 120	7,5*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	83	35 - 70	-
	pH-Wert	6,7	5,7 - 7,0	-
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,30	< 1,0	-
Mischanbau  130604/10	Stickstoff	14	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	64	40 - 70	9(G/K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	48	70 - 120	7,5(G) u. 6*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	32	35 - 70	5(G) MgO
	pH-Wert	6,2	5,7 - 7,0	-
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,15	< 1,0	-

## Düngeempfehlung zum Auftrag Nr. 130604

Probenbezeichng. / Pflanzenart Lab.-Proben-Nr.	Untersuchungs- parameter (Nährstoff)	Untersuchungs- ergebnisse in mg/l Erde	Optimal- bereiche in mg/l Erde	Düngeempfehlung in g Nährstoff / m <sup>2</sup> Bodenfläche
Mischanbau  130604/11	Stickstoff	10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	36	40 - 70	9(G) u. 2,5(K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	86	70 - 120	7,5*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	134	35 - 70	-
	pH-Wert	8,2	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,35	< 1,0	-
Mischanbau  130604/12	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	304	40 - 70	zu hoch!**
	Kalium	192	70 - 120	-
	Magnesium	112	35 - 70	-
	pH-Wert	6,7	5,7 - 7,0	-
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,25	< 1,0	-
Mischanbau  130604/13	Stickstoff	16	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	74	40 - 70	-
	Kalium	95	70 - 120	7,5*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	70	35 - 70	3(G/K*) MgO
	pH-Wert	7,5	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,35	< 1,0	-
Mischanbau  130604/14	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	64	40 - 70	9(G/K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	112	70 - 120	7,5*(K) K <sub>2</sub> O
	Magnesium	114	35 - 70	-
	pH-Wert	8,1	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,30	< 1,0	-
Mischanbau  130604/15	Stickstoff	<10	25 - 50	3(G) u. 4*(K) N
	Phosphor	60	40 - 70	9(G/K) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Kalium	157	70 - 120	-
	Magnesium	231	35 - 70	zu hoch!**
	pH-Wert	7,8	5,7 - 7,0	nicht kalken!
	Salzkonzentration in g KCl/ l Boden	0,55	< 1,0	-



Berlin, 11.06.2004

Seite 4 von 4

## Düngeempfehlung zum Auftrag Nr. 130604

pH-Wert	= Säuregrad des Bodens
(G)	= Grunddüngung
(K)	= Kopfdüngung : nach dem Pflanzen oder Säen, wenn die Pflanzen gut angewachsen sind und deutlich Zuwachs zeigen, oder ausgesäte Kulturen eine Höhe von mindestens 5 cm erreicht bzw. mehrere Laubblätter entwickelt haben
(G/K)	= Grund- oder Kopfdüngung
*	= in mehreren Gaben bei Mineraldünger
**	= Der Boden ist überdüngt (Wert überschreitet das Doppelte des oberen Optimalwertes). Mit diesem Nährstoff ist langfristig nicht mehr zu düngen!

Dipl. - Chem. Bärbel Diederich  
Geschäftsführerin/Laborleiterin