M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

Seite 1 von 1

Datum: 11.05.99

**Bohrung:** RKS 19

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt / Mächtigkeit in m | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen; b) Ergänzende Bemerkung; c) Beschaffenheit nach Bohrgut; d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang; e) Farbe; f) Übliche Benennung; g) Geologische Benennung; h) Gruppe; i) Kalkgehalt | Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben: Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| **0.25** | a) Beton; b) | Kernbohrung | | | |
| 0,25 | c) d) e) f) g) h) i) | | | | |
| **1.90** | a) Schluff; schwach feinsandig, steinig; b) Gesteinsbruch | schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln, Festgestein ? | BP | 19.1 | 1.90 |
| 1,65 | c) weich-steif; d) mäßig schwer zu bohren; e) olivbraun; f) künstliche Auffüllung, Erdaushub; g) h) i) | | | | |
| | a) b) c) d) e) f) g) h) i) | | | | |
| | a) b) c) d) e) f) g) h) i) | | | | |
| | a) b) c) d) e) f) g) h) i) | | | | |

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

Seite 1 von 2

Datum: 14.05.99

**Bohrung:** RKS 20

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | | |
| 0.25 | a) Beton | | | | | Kernbohrung | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| 0,25 | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| 2.10 | a) Sand; kiesig, steinig | | | | | naß, schwacher Ölfilm ohne Geruch | BP<br>BP | 20.1<br>20.2 | 1.00<br>2.10 |
| | b) Beton- u. Ziegelbruch, Schotterbruch | | | | | | | | |
| 1,85 | c) mäßig locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) schwarz | | | | | | |
| | f) Bauschutt | g) | h) | i) | | | | | |
| 3.00 | a) Sand; steinig, schluffig | | | | | sehr feucht-naß, Ölfilm ohne Geruch | BP | 20.3 | 3.00 |
| | b) Schotter- u. Gesteinsbruch | | | | | | | | |
| 0,90 | c) mäßig locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) künstliche Auffüllung | g) | h) | i) | | | | | |
| 5.00 | a) feinsandig; schluffig, steinig | | | | | feucht | BP<br>BP | 20.4<br>20.5 | 4.00<br>5.00 |
| | b) Gesteinbruch | | | | | | | | |
| 2,00 | c) mäßig locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren-schwer zu | e) grau | | | | | | |
| | f) künstliche Auffüllung, Erdaushub | g) | h) | i) | | | | | |
| 5.80 | a) Sand; schluffig, steinig | | | | | schwach feucht | BP | 20.6 | 5.80 |
| | b) Tonschiefer- u. Sandsteinbruch | | | | | | | | |
| 0,80 | c) dicht gelagert | d) schwer zu bohren | e) grau | | | | | | |
| | f) Verwitterungszone | g) Karbon | h) | i) | | | | | |

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 20

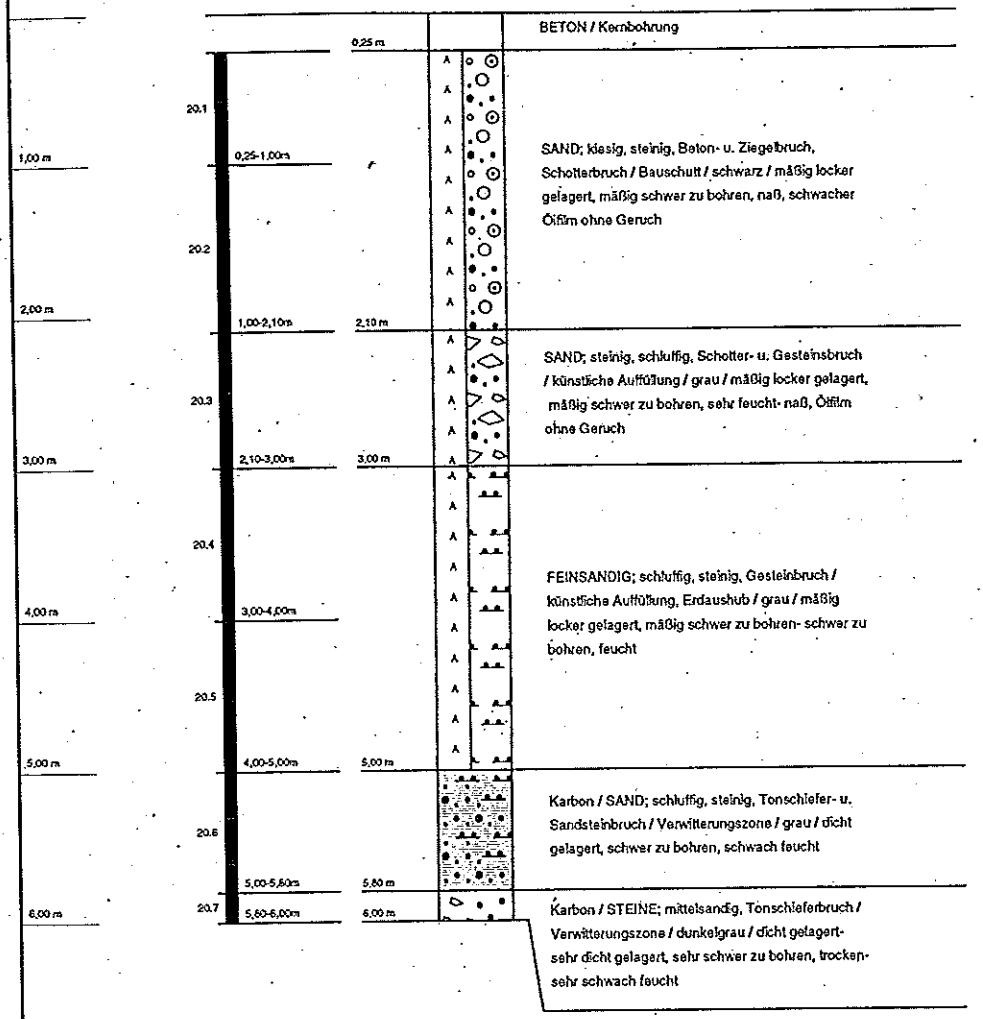
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 2 von 2

Datum: 14.05.99

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | |
| 6.00 | a) Steine; mittelsandig | | | | trocken-sehr schwach feucht | BP | 20.7 | 6.00 |
| | b) Tonschieferbruch | | | | | | | |
| 0,20 | c) dicht gelagert-sehr dicht gelagert | d) sehr schwer zu bohren | e) dunkelgrau | | | | | |
| | f) Verwitterungszone | g) Karbon | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

## RKS 20




RKS.20

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 14.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 21

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 14.05.99

| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | | |
| 0.35 | a) Beton | | | | | Kernbohrung | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| 0,35 | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| 0.60 | a) Hohlraum; darunter Widerstand aus Metall | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| 0,25 | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |

## RKS 21

| | | |
|---|---|---|
| 0,35 m | | BETON / Kernbohrung |
| 0,60 m | | HOHLRAUM; darunter Widerstand aus Metall |

RKS 21

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Kelges | Datum: 14.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 22a

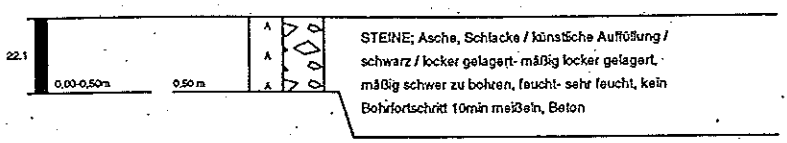
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | | |
| **0.50** | a) Steine | | | | | feucht-sehr feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln, Beton | BP | 22.1 | 0.50 |
| | b) Asche, Schlacke | | | | | | | | |
| 0,50 | c) locker gelagert-mäßig locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) schwarz | | | | | | |
| | f) künstliche Auffüllung | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |

RKS 22a




RKS 22a

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 12.05.99 |

M&P
Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 22b

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | |
| 0.90 | a) Mittelsand; steinig | | | | schwach feucht-sehr feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln, Beton | BP | 22b.1 | 0.90 |
| | b) Asche, Schlacke, Beton- u. Ziegelbruch | | | | | | | |
| 0,90 | c) locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) schwarz | | | | | |
| | f) künstliche Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

## RKS 22b




RKS 22b

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Kelges | Datum: 12.05.99 |

M&P
Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

Seite 1 von 1

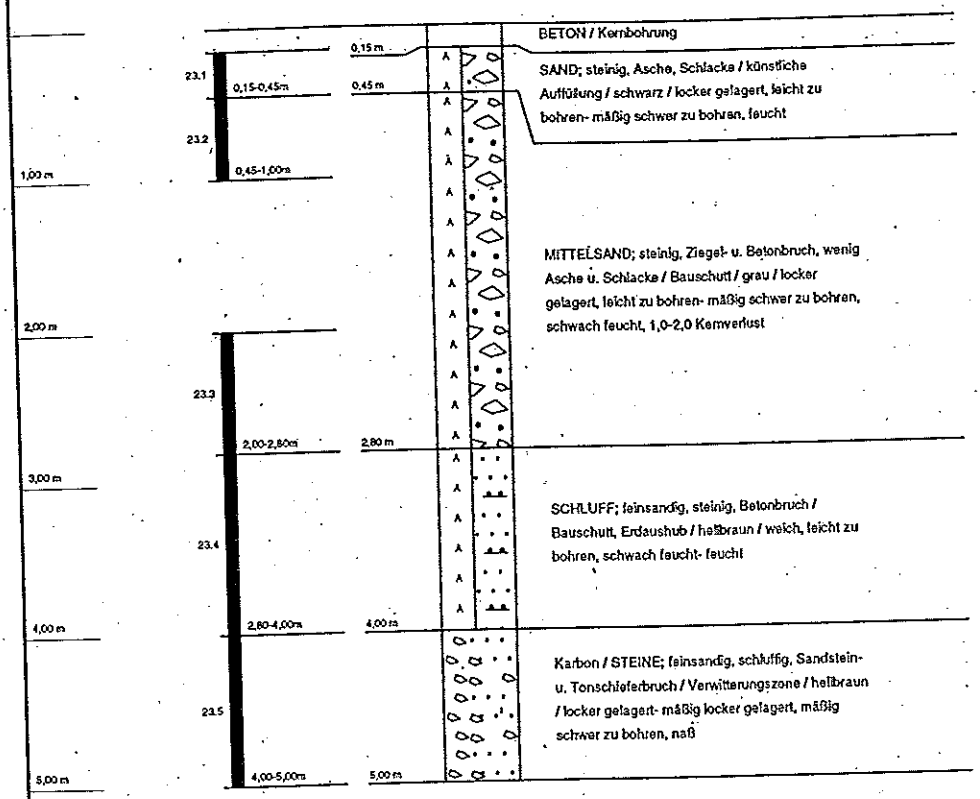
Datum: 12.05.99

**Bohrung:** RKS 23

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt / Mächtigkeit in m | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen; b) Ergänzende Bemerkung; c) Beschaffenheit nach Bohrgut; d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang; e) Farbe; f) Übliche Benennung; g) Geologische Benennung; h) Gruppe; i) Kalkgehalt | Bemerkungen: Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben: Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| **0.15** / 0,15 | a) Beton; b); c); d); e); f); g); h); i) | Kernbohrung | | | |
| **0.45** / 0,30 | a) Sand; steinig; b) Asche, Schlacke; c) locker gelagert; d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren; e) schwarz; f) künstliche Auffüllung; g); h); i) | feucht | BP | 23.1 | 0.45 |
| **2.80** / 2,35 | a) Mittelsand; steinig; b) Ziegel- u. Betonbruch, wenig Asche u. Schlacke; c) locker gelagert; d) leicht zu bohren-mäßig schwer zu bohren; e) grau; f) Bauschutt; g); h); i) | schwach feucht, 1,0-2,0 Kernverlust | BP<br>BP | 23.2<br>23.3 | 1.00<br>2.80 |
| **4.00** / 1,20 | a) Schluff; feinsandig, steinig; b) Betonbruch; c) weich; d) leicht zu bohren; e) hellbraun; f) Bauschutt, Erdaushub; g); h); i) | schwach feucht-feucht | BP | 23.4 | 4.00 |
| **5.00** / 1,00 | a) Steine; feinsandig, schluffig; b) Sandstein- u. Tonschieferbruch; c) locker gelagert-mäßig locker gelagert; d) mäßig schwer zu bohren; e) hellbraun; f) Verwitterungszone; g) Karbon; h); i) | naß | BP | 23.5 | 5.00 |

## RKS 23




RKS 23

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 12.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 24

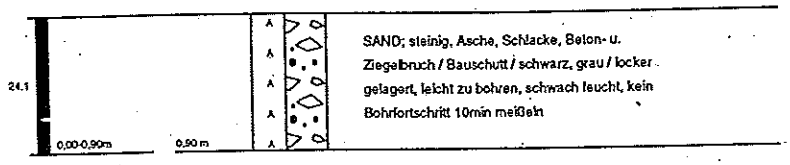
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | |
| 0.90 | a) Sand; steinig | | | | schwach feucht, kein Bohrfortschritt 10min meißeln | BP | 24.1 | 0.90 |
| | b) Asche, Schlacke, Beton- u. Ziegelbruch | | | | | | | |
| 0,90 | c) locker gelagert | d) leicht zu bohren | e) schwarz, grau | | | | | |
| | f) Bauschutt | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

## RKS 24



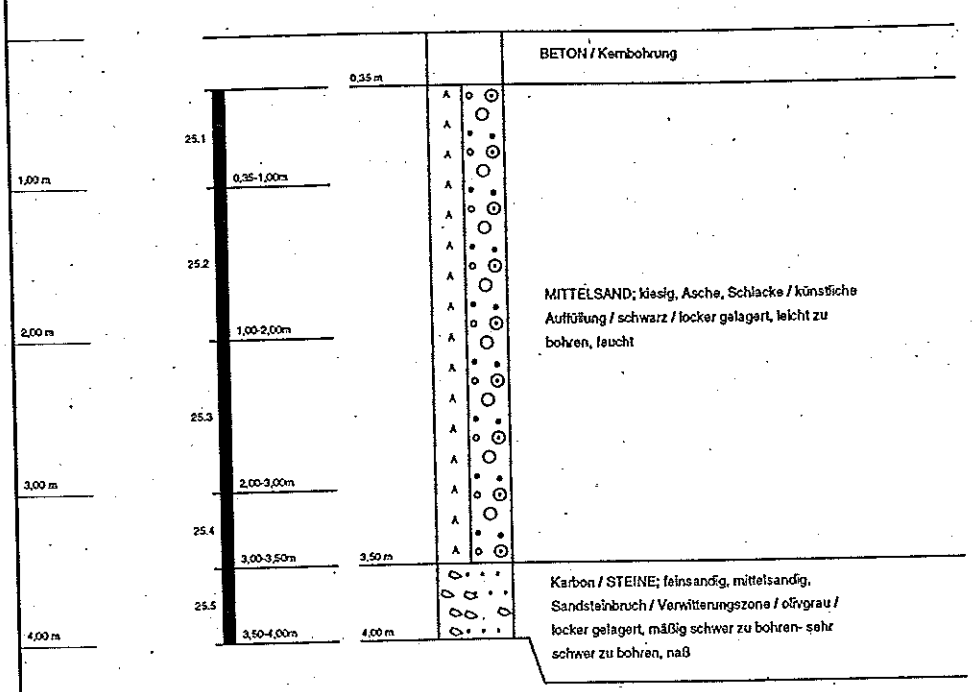

RKS 24

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 12.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

## RKS 25




RKS 25

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Kotges | Datum: 12.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 26

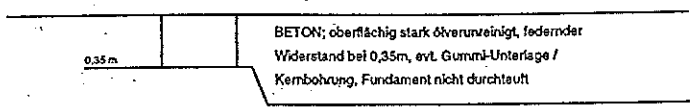
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | |
| 0.35 | a) Beton; oberflächig stark ölverunreinigt | | | | Kernbohrung, Fundament nicht durchteuft | | | |
| | b) federnder Widerstand bei 0,35m, evt. Gummi-Unterlage | | | | | | | |
| 0,35 | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

## RKS 26




RKS 26

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Müll & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 12.05.99 |

M&P
Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 27

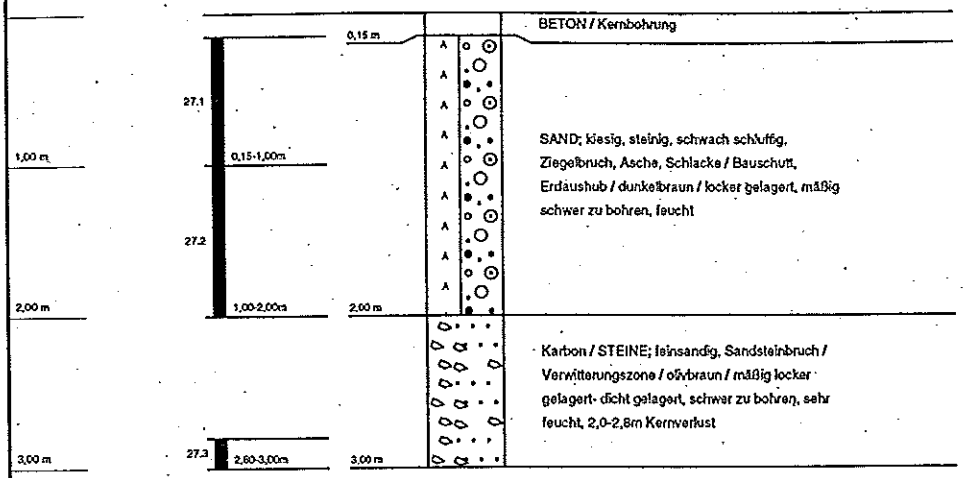
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 12.05.99

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | |
| 0.15 | a) Beton | | | | Kernbohrung | | | |
| | b) | | | | | | | |
| 0,15 | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| 2.00 | a) Sand; kiesig, steinig, schwach schluffig | | | | feucht | BP | 27.1 | 1.00 |
| | b) Ziegelbruch, Asche, Schlacke | | | | | BP | 27.2 | 2.00 |
| 1,85 | c) locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Bauschutt, Erdaushub | g) | h) | i) | | | | |
| 3.00 | a) Steine; feinsandig | | | | sehr feucht, 2, 0-2,8m Kernverlust | BP | 27.3 | 3.00 |
| | b) Sandsteinbruch | | | | | | | |
| 1,00 | c) mäßig locker gelagert-dicht gelagert | d) schwer zu bohren | e) olivbraun | | | | | |
| | f) Verwitterungszone | g) Karbon | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

## RKS 27




| | | |
|---|---|---|
| **RKS 27**<br>Standortuntersuchung Fa. Laakmann | | |
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 12.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

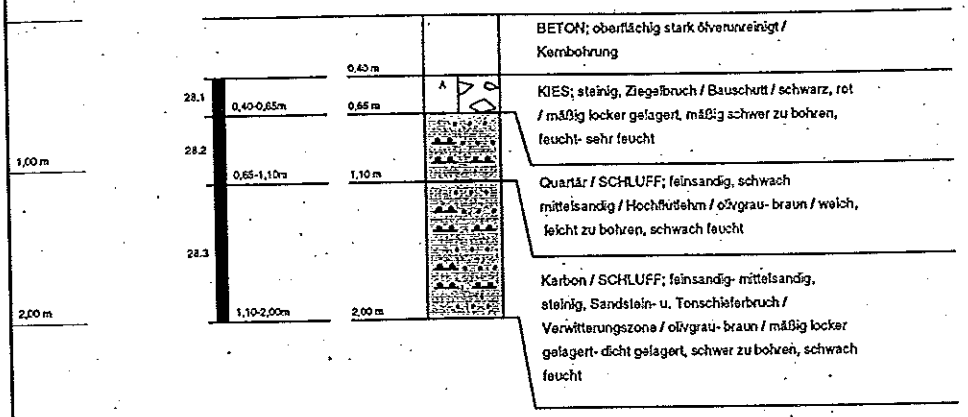
Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 28
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1
Datum: 12.05.99

| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | | |
| **0.40** | a) Beton; oberflächig stark ölverunreinigt | | | | | Kernbohrung | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| 0,40 | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| **0.65** | a) Kies; steinig | | | | | feucht-sehr feucht | BP | 28.1 | 0.65 |
| | b) Ziegelbruch | | | | | | | | |
| 0,25 | c) mäßig locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) schwarz, rot | | | | | | |
| | f) Bauschutt | g) | h) | i) | | | | | |
| **1.10** | a) Schluff; feinsandig, schwach mittelsandig | | | | | schwach feucht | BP | 28.2 | 1.10 |
| | b) | | | | | | | | |
| 0,45 | c) weich | d) leicht zu bohren | e) olivgrau-braun | | | | | | |
| | f) Hochflutlehm | g) Quartär | h) | i) | | | | | |
| **2.00** | a) Schluff; feinsandig-mittelsandig, steinig | | | | | schwach feucht | BP | 28.3 | 2.00 |
| | b) Sandstein- u. Tonschieferbruch | | | | | | | | |
| 0,90 | c) mäßig locker gelagert-dicht gelagert | d) schwer zu bohren | e) olivgrau-braun | | | | | | |
| | f) Verwitterungszone | g) Karbon | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |

## RKS 28




RKS 28

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 12.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 29

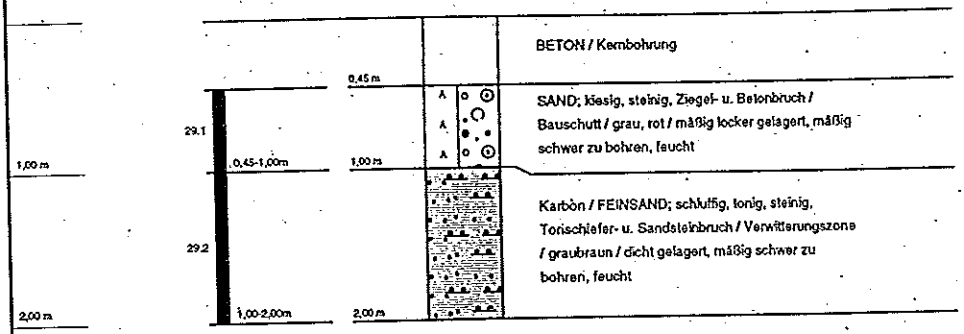
**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

Seite 1 von 1

Datum: 14.05.99

| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | | | | |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | | |
| 0.45 | a) Beton | | | | | Kernbohrung | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| 0,45 | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| 1.00 | a) Sand; kiesig, steinig | | | | | feucht | BP | 29.1 | 1.00 |
| | b) Ziegel- u. Betonbruch | | | | | | | | |
| 0,55 | c) mäßig locker gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) grau, rot | | | | | | |
| | f) Bauschutt | g) | h) | i) | | | | | |
| 2.00 | a) Feinsand; schluffig, tonig, steinig | | | | | feucht | BP | 29.2 | 2.00 |
| | b) Tonschiefer- u. Sandsteinbruch | | | | | | | | |
| 1,00 | c) dicht gelagert | d) mäßig schwer zu bohren | e) graubraun | | | | | | |
| | f) Verwitterungszone | g) Karbon | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |
| | a) | | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | | |

## RKS 29




| | | |
|---|---|---|
| RKS 29<br>Standortuntersuchung Fa. Laakmann | | |
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 14.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

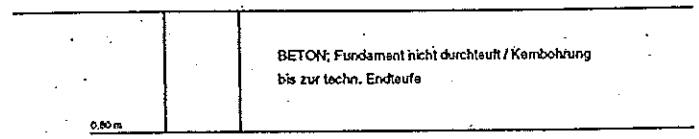
Anlage :99246

**Bohrung:** RKS 30 | Seite 1 von 1

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann | Datum: 14.05.99

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | | Bemerkungen<br>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| | b) Ergänzende Bemerkung | | | | | | | |
| Mächtigkeit in m | c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | | Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| | f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung | h) Gruppe | i) Kalkgehalt | | | | |
| 0.80 | a) Beton; Fundament nicht durchteuft | | | | Kernbohrung bis zur techn. Endteufe | | | |
| | b) | | | | | | | |
| 0,80 | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

RKS 30




RKS 30

Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| | | |
|---|---|---|
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99245 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Müll & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 14.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

M&P Ingenieurgesellschaft

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :99246

Seite 1 von 1

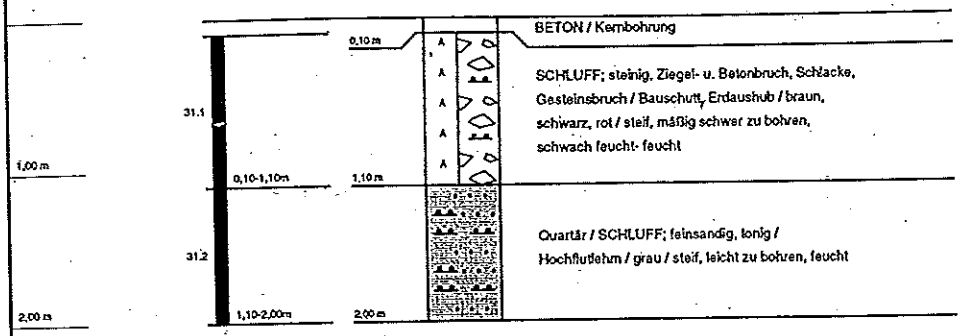
Datum: 14.05.99

**Bohrung:** RKS 31

**Projekt:** Standortuntersuchung Fa. Laakmann

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis .. m unter Ansatzpunkt / Mächtigkeit in m | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen; b) Ergänzende Bemerkung; c) Beschaffenheit nach Bohrgut; d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang; e) Farbe; f) Übliche Benennung; g) Geologische Benennung; h) Gruppe; i) Kalkgehalt | Bemerkungen: Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges | Entnommene Proben: Art | Nr | Tiefe in m (Unterkante) |
| 0.10 | a) Beton; b) | Kernbohrung | | | |
| 0,10 | c) d) e) f) g) h) i) | | | | |
| 1.10 | a) Schluff; steinig; b) Ziegel- u. Betonbruch, Schlacke, Gesteinsbruch | schwach feucht-feucht | BP | 31.1 | 1.10 |
| 1,00 | c) steif; d) mäßig schwer zu bohren; e) braun, schwarz, rot; f) Bauschutt, Erdaushub; g); h); i) | | | | |
| 2.00 | a) Schluff; feinsandig, tonig; b) | feucht | BP | 31.2 | 2.00 |
| 0,90 | c) steif; d) leicht zu bohren; e) grau; f) Hochflutlehm; g) Quartär; h); i) | | | | |
| | a); b) | | | | |
| | c) d) e) f) g) h) i) | | | | |
| | a); b) | | | | |
| | c) d) e) f) g) h) i) | | | | |

## RKS 31




| | | |
|---|---|---|
| RKS 31<br>Standortuntersuchung Fa. Laakmann | | |
| Ort d. Bohrg. | : Bonsfelderstraße 1-4, Velbert-Langenberg | Anlage: 99246 |
| Auftraggeber | : Rechtsanwalt Runkel, Wuppertal | Seite: 1 von 1 |
| Bohrfirma | : Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH | Maßstab: 1:50 |
| Bearbeiter | : Dipl.-Geol. Ketges | Datum: 14.05.99 |

M&P Ingenieurgesellschaft

# Anhang III: Chemische Analytik

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 1 BP 1/3 1-2 — Proben-Nr: 9916064
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 91.6 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 200 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststt.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 14 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 66 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 0.6 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 35 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 210 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 36 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 0.4 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 170 | 1 | DIN 38406 E22 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | 0.22 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | 0.49 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | 0.77 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | 0.40 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | 0.31 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | 0.33 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | 0.24 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | 0.18 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | 0.40 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | 0.37 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | 0.42 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | 4.13 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | 2.38 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |

n.n. = nicht nachweisbar  n.b. = nicht bestimmbar  - = nicht bestimmt

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 3 BP 3/1 0,2-1,7 — Proben-Nr.: 9916065
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 85.4 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 110 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 4 BP 4/1 0,15-1 — Proben-Nr.: 9916066
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 85.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 49 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 5 BP 5/1 0,2-1,5 — Proben-Nr.: 9916067
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 80.4 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 120 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststf.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 40 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 520 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 2.0 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 80 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 1500 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 79 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 1.2 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 1300 | 1 | DIN 38406 E22 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 7a BP 7a/4 3,4-4 — Proben-Nr: 9916068
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 88.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 10 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 8 BP 8/1 0,15-1 — Proben-Nr: 9916069
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 89.6 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 14 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 9 BP 9/1 0,2-1,7 — Proben-Nr: 9916070
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 89.0 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststt.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 14 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 260 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 0.5 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 33 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 230 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 44 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 0.3 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 300 | 1 | DIN 38406 E22 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

100% Recyclingpapier

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 12 BP 12/1 0,12-1,7 Proben-Nr: 9916071
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 81.0 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | n.n. | 2 | DIN 38409 H18 |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststf.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 12 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 140 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 0.6 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 40 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 60 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 44 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 0.3 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 200 | 1 | DIN 38406 E22 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 13 BP 13/1 0,15-0,55 Proben-Nr.: 9916072
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 88.4 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 25 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | 0.24 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | 0.38 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | 0.73 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | 0.51 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | 0.28 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | 0.44 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | 0.23 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | 0.17 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | 0.34 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | 0.33 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | 0.15 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | 3.80 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | 1.95 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| **PCB** | | | | |
| PCB-028 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-052 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-101 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-138 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-153 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| Summe PCB 028- PCB 180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

UCL Umwelt Control Lünen

RKS 14 BP 14/1 0,1-1,0 Proben-Nr.: 9916073
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 91.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 67 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 15 BP 15/1 0,2-0,4 Proben-Nr.: 9916074
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 84.7 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 59 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

UCL Umwelt Control Lünen

RKS 16 BP 16/3 2,7-3,5 Proben-Nr.: 9916075
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 77.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 54 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | 0.16 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | 0.55 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | 0.70 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | 0.42 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | 0.32 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | 0.51 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | 0.29 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | 0.13 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | 0.40 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | 0.62 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | 0.82 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | 4.92 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | 2.96 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 17 BP 17/4 2,8-3,5 Proben-Nr.: 9916076
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 74.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 35 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 19 BP 19/1 0,25-1,9 — Proben-Nr.: 9916077
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 79.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 19 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | 0.20 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | 0.40 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | 0.27 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | 0.28 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | 0.46 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | 0.24 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | 0.17 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | 0.34 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | 0.37 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | 0.36 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | 3.09 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | 1.88 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 20 BP 20/1 0,25-1 — Proben-Nr.: 9916078
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 78.9 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 930 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 20 BP 20/3 2,1-3 — Proben-Nr.: 9916079
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 87.7 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 67 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |

n.n. = nicht nachweisbar  n.b. = nicht bestimmbar  - = nicht bestimmt

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 22b BP 22b/1 0-0,9 Proben-Nr: 9916080
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 87.4 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststf.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 9 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 150 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 0.5 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 52 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 80 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 79 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 0.6 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 160 | 1 | DIN 38406 E22 |
| **PAK nach EPA (Feststoff)** | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthylen | mg/kg | n.n. | 0.50 | DIN EN ISO 13877 |
| Acenaphthen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoren | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Phenanthren | mg/kg | 0.52 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Fluoranthen * | mg/kg | 0.90 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Pyren | mg/kg | 0.55 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | 0.62 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Chrysen | mg/kg | 0.79 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[b]fluoranthen * | mg/kg | 0.55 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[k]fluoranthen * | mg/kg | 0.30 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[a]pyren * | mg/kg | 0.82 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg | n.n. | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Benzo[ghi]perylen * | mg/kg | 0.70 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | mg/kg | 0.71 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach EPA | mg/kg | 6.46 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |
| PAK nach TVO * | mg/kg | 3.98 | 0.10 | DIN EN ISO 13877 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 23 BP 23/2 0,45-1 — Proben-Nr.: 9916081
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 84.2 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 10 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PCB** | | | | |
| PCB-028 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-052 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-101 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-138 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-153 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| Summe PCB 028- PCB 180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 24 BP 24/1 0-0,9 — Proben-Nr.: 9916082
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 85.8 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststt.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 15 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 150 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 0.4 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 39 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 82 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 93 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 0.7 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 140 | 1 | DIN 38406 E22 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 25 BP 25/1 0,35-1 — Proben-Nr.: 9916083
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 84.9 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Schwermetalle nach AbfKlärV+As (Feststt.)** | | | | |
| Arsen | mg/kg | 25 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Blei | mg/kg | 170 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Cadmium | mg/kg | 0.8 | 0.1 | DIN 38406 E22 |
| Chrom | mg/kg | 42 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Kupfer | mg/kg | 160 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Nickel | mg/kg | 52 | 1 | DIN 38406 E22 |
| Quecksilber | mg/kg | 1.1 | 0.1 | DIN 38406 E12-2 |
| Zink | mg/kg | 270 | 1 | DIN 38406 E22 |

n.n. = nicht nachwelsbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 27 BP 27/1 0,15-1 — Proben-Nr.: 9916084
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 82.3 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 45 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachwelsbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 28 BP 28/1 0,4-0,65 Proben-Nr.: 9916086
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 81.5 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 19 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PCB** | | | | |
| PCB-028 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-052 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-101 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-138 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-153 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| Summe PCB 028- PCB 180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 29 BP 29/1 0,45-1,0 Proben-Nr.: 9916086
Bodenproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 83.6 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 150 | 2 | DIN 38409 H18 |
| **PCB** | | | | |
| PCB-028 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-052 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-101 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-138 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-153 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| PCB-180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |
| Summe PCB 028- PCB 180 | mg/kg | n.n. | 0.02 | DIN 38414-S20 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 31 BP 31/1 0,1-1,1 — Proben-Nr: 9916087
Bodenproben — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Trockenrückstand 105 °C | % | 80.2 | 0.5 | DIN 38414 S2 |
| **Analyse bez. auf den Trockenrückstand** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/kg | 11 | 2 | DIN 38409 H18 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

RKS 16 GW 16-140599 — Proben-Nr: 9916088
Wasser — Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **Analyse der Originalprobe** | | | | |
| Kohlenwasserstoffe H 18 | mg/l | n.n. | 0.1 | DIN 38409 H18 |
| **PAK nach EPA (Eluat/Wasser)** | | | | |
| Naphthalin | µg/l | 0.02 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Acenaphthylen | µg/l | n.n. | 0.10 | DIN 38407 F8 |
| Acenaphthen | µg/l | n.n. | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Fluoren | µg/l | 0.04 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Phenanthren | µg/l | 0.08 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Anthracen | µg/l | n.n. | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Fluoranthen * | µg/l | 0.10 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Pyren | µg/l | 0.06 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Benzo[a]anthracen | µg/l | 0.06 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Chrysen | µg/l | 0.08 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Benzo[b]fluoranthen * | µg/l | 0.06 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Benzo[k]fluoranthen * | µg/l | 0.04 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Benzo[a]pyren * | µg/l | 0.10 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Dibenz[ah]anthracen | µg/l | n.n. | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Benzo[ghi]perylen * | µg/l | 0.08 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren * | µg/l | 0.09 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| PAK nach EPA | µg/l | 0.82 | 0.02 | DIN 38407 F8 |
| PAK nach TVO * | µg/l | 0.47 | 0.02 | DIN 38407 F8 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 4 BL 4-110599 Proben-Nr. 9916089
Gasproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **BTEX** | | | | |
| Benzol * | mg/m3 | n.n. | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Toluol * | mg/m3 | 0.3 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Ethylbenzol * | mg/m3 | 0.1 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| o-Xylol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| m- + p-Xylol * | mg/m3 | 0.3 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| * Summe BTEX | mg/m3 | 0.9 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| **LHKW** | | | | |
| Dichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| trans-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,2-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

UCL
Umwelt Control Lünen

RKS 8 BL 8 110599 Proben-Nr: 9916090
Gasproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **BTEX** | | | | |
| Benzol * | mg/m3 | n.n. | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Toluol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Ethylbenzol * | mg/m3 | 0.1 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| o-Xylol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| m- + p-Xylol * | mg/m3 | 0.3 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| * Summe BTEX | mg/m3 | 0.8 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| **LHKW** | | | | |
| Dichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| trans-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,2-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlorethen | mg/m3 | 0.18 | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 9 BL 9-110599 Proben-Nr.: 9916091
Gasproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **BTEX** | | | | |
| Benzol * | mg/m3 | n.n. | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Toluol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Ethylbenzol * | mg/m3 | 0.1 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| o-Xylol * | mg/m3 | 0.1 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| m- + p-Xylol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| * Summe BTEX | mg/m3 | 0.6 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| **LHKW** | | | | |
| Dichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| trans-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,2-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt

Umwelt Control Lünen

RKS 13 BL 13-120599 Proben-Nr.: 9916092
Gasproben Eingangsdatum: 19.05.1999

| Analysenparameter | Einheit | Ergebnis | Best.-grenze | Methode |
|---|---|---|---|---|
| **BTEX** | | | | |
| Benzol * | mg/m3 | n.n. | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Toluol * | mg/m3 | 0.3 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| Ethylbenzol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| o-Xylol * | mg/m3 | 0.2 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| m- + p-Xylol * | mg/m3 | 0.3 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| * Summe BTEX | mg/m3 | 1.0 | 0.1 | UCL-SOP 52/3 |
| **LHKW** | | | | |
| Dichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| trans-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| 1,1,2-Trichlorethan | mg/m3 | n.n. | 0.5 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlormethan | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Trichlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |
| Tetrachlorethen | mg/m3 | n.n. | 0.05 | UCL-SOP 52/2 |

n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt