

Die Pflahlagerung ist eine schematische Darstellung. Die tatsächliche Anordnung der Pflähe ist der Objektplanung zu entnehmen bzw. in der Ausführungsplanung (LPH 5) zu erarbeiten.

**\*1:**  
Bestandsrohr wird saniert mit Inliner.

**\*2:**  
Im Bereich des Bestandsrohrs werden die Pflähe nur bis über das Bestandsrohr geführt. Auch die Primärpflähe in diesem Bereich erhalten eine Bewehrung im Pflähkopfbereich und werden kraftschlüssig an den Kopfkanten angeschlossen.

Zwischen UK Pflähe und UK Betonsohle wird Spritzbeton eingebaut. Systemdarstellung siehe gesonderter Plan.

**Hinweis:**  
In Bereichen mit einer Pflahlagerung 1-1-1 können die unbewehrten Primärpflähe verkrüppelt ausgeführt werden. Sie müssen jedoch mindestens bis unterhalb des Entspannungsbrunnens reichen.

The drawing illustrates the construction of a shaft (KB 8) with a diameter of 75 cm and a depth of 6.60 m. The shaft is shown in cross-section, revealing its internal structure and the surrounding soil layers. The soil profile is detailed with various layers, including fill, clay, and gravel, each with specific properties and depths. The shaft is supported by a concrete ring (Gurtung HEM 1000) and a concrete base (10 cm concrete slab, unreinforced). The drawing also shows the shaft's connection to the ground and the surrounding soil layers.

**KB 8 - nur übernommen, nachrichtliche Darstellung**

107.48 m ü NN

Auffüllung, Kies  
grau, schwach sandig,  
schluffig

2.00

Ton  
braun, stark kiesig,  
Blöcke

4.00

Schluff  
schwarz, tonig, schwach  
kiesig, schwach feinsandig

6.00

Schluff  
schwarz, tonig, schwach  
kiesig, schwach feinsandig

7.00

GW<sub>Bau</sub> = 101.60 mNN

überschnitte Bohrpflwand 1-1-1  
D = 75cm, a = 0.60m  
Längsbewehrung: 11 ø32mm mit A<sub>s</sub> = 88.5 cm<sup>2</sup>  
Wendelbewehrung: ø14mm alle 15cm mit a<sub>w</sub> = 17.1 cm<sup>2</sup>/m

105.96 mNN

OK Schiene

Achse Glas 310

Kopfbalken  
B=0.75m; H=1.00m

Gurt wird vor Herstellung  
des Schachtes zurückgebaut

Gurtung HEM 1000

Darstellung nur  
nachrichtlich

106.06

105.96 mNN

pk=10kN/m<sup>2</sup>

pk=40kN/m<sup>2</sup>

Hebezeug 30t

1.50

2.00m

Salzbachkanal  
- Darstellung nur nachrichtlich -

Annahme Auffüllungen

gewachsenen/erhaltender  
Boden gem. Bohrung

überschnitte Bohrpflwand 1-1-1  
D = 75cm, a = 0.60m  
Längsbewehrung: 11 ø25mm mit A<sub>s</sub> = 54.0 cm<sup>2</sup>  
Wendelbewehrung: ø10mm alle 12cm mit a<sub>w</sub> = 13.1 cm<sup>2</sup>/m

22.01

14.03

3.68

1.00

10

3.68

1.00

10

12.53

20.51

98.06 mNN

10cm Sauberkeitsschicht  
1.0 m Betonschale, unbewehrt

**KB 8 - nur übernommen, nachrichtliche Darstellung**

107.48 m ü NN

pk=10kN/m<sup>2</sup> 105.96 mNN 105.96 mNN pk=10kN/m<sup>2</sup>

Kopfbalken B=0.75m; H=1.00m

Gurtung HEM 800

Gurt wird vor Herstellung des Schachtes zurückgebaut

Darstellung nur nachrichtlich

98.08 mNN

10cm Sauberkeitsschicht

1,0 m Betonsohle, unbewehrt

schematische Darstellung, weitere Informationen siehe gesonderter Plan

überschnitte Bohrfahrlwand 1-1-1  
D = 75cm, a = 0.60m  
Längsbewehrung: 10 ø28mm mit A<sub>s</sub> = 61.6 cm<sup>2</sup>  
Wendebewehrung: ø12mm alle 21cm mit a<sub>w</sub> = 10.8 cm<sup>2</sup>/m

GW<sub>Bau</sub> = 101.60 mNN

GW<sub>Bau</sub> = 101.60 mNN

21.61 13.83

21.61 13.83

1.00 3.20 3.88 1.00 10 1.00 10 1.00

Auffüllung, Kies  
grau, schwach sandig,  
schluffig

2.00

Ton  
braun, stark kiesig,  
Blöcke

4.00

Schluff  
schwarz, tonig, schwach  
kiesig, schwach feinsandig

6.00

Schluff  
schwarz, tonig, schwach  
kiesig, schwach feinsandig

7.00

Kalkstein, Fels verwittert  
beige

8.00

Kies  
grau, sandig, Blöcke

11.00

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10m |
| M 1:100 |   |   |   |   |   |   |   |   |     |

  

## Baustoffe

(für Betongeläut und Betonstahl ist das LV maßgebend)

|   |                             |                                              |
|---|-----------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Stahlprofile: Gurte, Stelen | S 355 JO                                     |
| 2 | Kopfballen                  | C 25/30 - XC 4, XF 1                         |
| 3 | Sauberkeitschicht           | C 20/25 - XC 2                               |
| 4 | Bewehrung                   | Betonstahlstahl B500B, Betonarmtastahl B500A |
| 5 | Pfahlabteln                 | C 25/30 - XC 2, XF 1                         |
| 6 | Betonsohle                  | C 20/25 - XC 2                               |

  

### DER AUSFÜHRENDE IST VERPFLICHTET, DEN AUFTRAGGEBER AUF ETWAS UNSTIMMIGKEITEN DER AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN HINZUWEISEN. (VOB/B, § 3.3)

  

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\pm 0,0 \pm k.A.$ | Zugehörige Pläne:<br>- aktuelle Objektpläne von Büro Dr. Pecher<br>- Systemdarstellung Spitzbenaufschauung<br>- Prinzipdarstellung Brunnen |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plangrundlage:  
Objektplanung Bauwerk Schachtbauwerk 44929, Dr. Pecher, 30.09.2025

  

|   |            |
|---|------------|
| 0 | 20.04.2026 |
|---|------------|

KORABZUG  
19.04.2026

  

| INDEX | DATUM | GEZ. | ÄNDERUNGSINHALT |
|-------|-------|------|-----------------|
|       |       |      |                 |

  

**Auftraggeber:**  
Energiebetrieb der Landeshauptstadt Wiesbaden

**Planner:**  
Dr. Hug Geoconsult GmbH

**Datum:**                      **Unterschrift:**

  

**Datum:**                      **Unterschrift:**

  

**DR. HUG**  
Geoconsult

Beratende  
Ingenieure  
und Geologen

  

In der Au 25, 61440 Oberursel, (0671) 70 40-0

  

**Auftraggeber:**  
Energiebetriebe der Landeshauptstadt Wiesbaden  
Unterer Zwerchweg 120  
65205 Wiesbaden

**Projekt:**  
Baugrubenhammer Ost, Wiesbaden  
Baugruben 44929

**Genehmigungsplanung (LP4)**  
Tragwerksplanung, Positionsplan Verbau

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Projekt Nr.: | 23143802                      |
| Bearb.:      | SK 03/26                      |
| Gez.:        | GK 03/26                      |
| Gepr.:       | SK 03/26                      |
| Maßstab:     | 1:50                          |
| Plan Nr.:    | 23143802_LP4 TWP_VRS_44929_01 |