**Leistungsverzeichnis – Grundwassermessstelle**

Bohrung (Durchmesser 244,5 mm) und Ausbau DN 80

1. **Bohrungen mit durchgehendem Gewinn von Bodenproben** Menge Preis/m

**der Güteklasse 4** nach DIN EN 1997-2 **(mind. 244,5 mm End-**

**Durchmesser)** in allen Bodenarten der Klassen BN, BB und FV1

und FV2 der DIN 18.301 über und unter dem Grundwasserspiegel

zur Bodenerkundung (DIN 4020 bis 4023) und für den Einbau der

Ausbauverrohrung DN 80. Mit den im Folgenden aufgeführten

Bohrtiefen einschließlich Probenahme, aller Nebenarbeiten wie

Antransport, Abtransport, Einbau und Wiederziehen der benötigen

Hilfsrohrfahrten. Als Spülung darf nur Klarwasser in Trinkwasser-

qualität verwendet werden. Andere Spülungszusätze sind nicht

zulässig.

Art des Bohrverfahrens: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bohrtiefe von 0 bis 20 m

Bohrtiefe von 20 bis 40 m

Bohrtiefe von 40 bis 60 m

Bohrtiefe von 60 bis 80 m

Bohrtiefe von 80 bis 100 m

**1.1 Bohrungen in Bodenarten der Zusatzklassen**  BS und der Felsklassen Menge Preis/10cm

FV3-FV6 der DIN 18.301 in allen Bohrtiefen. Vergütung anteilig in 10 cm

Schritten.

**1.2 Bohrlochrückverfüllung mit Tonpellets** für nicht auszubauenden Menge Preis

unteren Bohrlochabschnitt, quellfähig, mit gutem Sinkverhalten

(z.B. Dantoplug Super) und stark verzögerter Quellwirkung liefern

und teufengerecht im Bohrloch (Durchmesser 244,5 mm) einbauen.

**1.3 Bohrlochrückverfüllung mit Filtersand/-kies**, Körnung nach Absprache Menge Preis

für nicht auszubauenden unteren Bohrlochabschnitt liefern und teufen-

gerecht möglichst setzungsfrei ins Bohrloch (244,5 mmm) einbauen.

**1.4 STÜWA- PVC-Filterrohr DN 80,** nach DIN 4925, starkwandig, Menge Preis/m

mit Trapezgewinde und Dichtring, Schlitzweite nach Absprache

liefern und nach Ausbauplan bzw. in Absprache mit der Fachbau-

leitung einbauen.

**1.5 PVC-Bodenverschlusskappen DN 80,** passend zum Filterrohr Menge Preis/Stck.

liefern und einbauen.

**1.6 STÜWA-PVC-Vollrohr DN 80,** nach DIN 4925, starkwandig, mit Menge Preis/m

Trapezgewinde und Dichtring, liefern und nach Ausbauplan bzw.

in Absprache mit der Fachbauleitung einbauen (Rohrlänge >=4 m),

inkl. Zentrierungen.

**1.7 STÜWA-Schrumpfschläuche** Menge Preis

Schlauchlänge mind. 300 mm. Zur zusätzlichen vollständigen Abdichtung

der PVC-Rohre DN 80 in ausgewählten oberen Ausbauabschnitten. Liefern

und auf gesäuberte Rohre anbringen.

**1.8 Filtersand/-kies nach DIN 4924,** Schüttkorngröße nach Absprache für Menge Preis

Bohrdurchmesser (244,5 mm) und Ausbau DN80, im Ringraum und ggf.

bis 1,00 m tief unter der Bodenkappe, liefern und nach Ausbauplan bzw.

in Absprache mit der Fachbauleitung einbauen.

**1.9 Tondichtung als Pellets,** hochquellfähig, mit gutem Sinkverhalten und Menge Preis

guter geophysikalischer Nachweisbarkeit im Magnetlog (MAL), z.B.

Wetronit 51/10, liefern und teufengerecht in Ringraum zwischen Bohr-

Lochwandung (304,8 mm) und Ausbauverrohrung DN 80 nach Ausbauplan

bzw. in Absprache mit der Fachbauleitung einbauen. Einbau in grundwasser-

freien Bereichen ist nur möglich, wenn ein ausreichender Wasserkontakt

gewährleistet werden kann.

**1.10 Tondichtung als Pellets,** hochquellfähig, mit schneller Quellfähigkeit Menge Preis

), z.B. Dantoplug liefern und teufengerecht in Ringraum zwischen

Bohrlochwandung (304,8 mm) und Ausbauverrohrung

DN 80 nach Ausbauplan bzw. in Absprache mit der Fachbauleitung in grund-

wasserfreie Bereiche einbauen. Parallel zum Einbau muss ausreichend

sauberes Wasser hinzu gegeben werden.

**1.11 Bodenprobenentnahme.** Entnahme von Proben der Güteklasse 4 nach Menge Preis

DIN EN 1997-2 aus beliebiger Tiefe entnehmen.

**1.12 Bohrungsdokumentation** nach DIN 4943 und zeichnerische Darstellung Menge Preis

der Bohrergebnisse und Messstellenausbauten nach DIN 4023.

**1.13 Bereitstellung der Bohrdaten im SEP3-Format pro Bohrung** Pauschalpreis

**1.14 Betonsicherung** des über Gelände liegenden Rohres durch einen Menge Preis

Betonfuß, frostsicher (mind. 1 m tief) herstellen einschl. Lieferung

des Betons C8/10 (ehem. B10).

**1.15 Feuerverzinktes, geschweißtes Gewinderohr** nach DIN 2440 und 2441, Menge Preis

Baulänge 2 m, inkl. STÜWA Abschlusskappe (oder baugleiche),

Durchmesser 6“, als Stulprohr für Ausbauverrohrung DN 125 im

unbefestigten Gelände liefern und höhengerecht (bis ca. 1 m über

Geländeoberkante) in die Betonsicherung einbauen.

**1.16 Rechteckige Straßenkappe**

Mit Eindruck GWM. Zum flurgleichen Ausbau der GW-Messstelle im Straßen- Menge Preis

bzw. Grünbereich einschließlich entwässerbarem Betonbett und

Ringfundament (frostsicher) und passender STÜWA Abschlußkappe

(oder baugleiche).

**1.17 Pegelschutzgestell** Menge Preis

 **Schutzdreieck (Anfahrschutz) liefern**

 hergestellt aus Stahlrohr im Tauchbad feuerverzinkt

 Rohrdurchmesser mind. 1½“ (48,3mm)

 Schenkellänge: mind. 700mm

 Höhe: mind. 1.220mm

 Rohrenden oben mit Kunststoffkappen verschlossen

 **optional:**

 zusätzlich weiß pulverbeschichtet mit rot reflektierenden Streifen Typ 1

**Noch Fragen? Wir helfen Ihnen immer gerne weiter :**

**STÜWA Konrad Stükerjürgen GmbH**
Gewerbegebiet Hemmersweg | Hemmersweg 80 | D-33397 Rietberg
Tel.: +49 (0) 5244 407-0 • Fax: +49 (0) 5244 1670
E-Mail: info(at)stuewa.de Homepage: [www.stuewa.de](http://www.stuewa.de)