BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG Geretsried
82538 Geretsried Sudetenstr. 70
Telefon 08171/93966 - Telefax 08171/80302
info@betonwerk-kuehne.de
KG: Register-Gericht München HRA 44936, Karl Kühne GmbH: Register-Gericht München HRB 44026
Geschäftsführer: Gerhard Knill, Alexander Lang

Datenblatt

Saug- oder Zapfbrunnen DN 1200 KÜHNE-IDEAL®
nach DIN 4034-1 EN 1917 Typ 2 **(Designrecht angemeldet)**

1. für Brunnenkopf DN 100 – DN 400 oder

2. für eingebaute Überschiebmuffen im Boden

Mit Hilfe einer Wärmepumpe wird Wärmeenergie aus dem Wasser gezogen. Vom Saug- oder Zapfbrunnen in Fließrichtung des Wassers wird das gebrauchte Wasser zum Schluck- oder Sickerbrunnen geleitet. Durch den Schluck- oder Sickerbrunnen gelangt das Wasser wieder in das Grundwasser.

Saug- oder Zapfbrunnen sind wandverstärkte, wasserdichte Schächte mit tagwasser-dichten Schachtabdeckungen und bestehen aus kreisförmigen Schachtfertigteilen mit Muffe aus Beton.

1. Schachtaufbau für Saug- oder Zapfbrunnen für Brunnenkopf DN 100-DN 400:

- 1 Schachtring 1200/1000 mm mit Boden ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Schachtring 1200/1000 mm **gelocht** ohne Steighilfe, Muffe,
- **1 Abdeckplatte 1200 mm, Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 – DN 400 auf Bestellung, Brunnenkopf u. Dichtung bauseits,**
- 1 Schachthals 1200/ 625/ 850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln, (Alternativ zum Aufmörteln kann ein Fußauflagering aufgeklebt werden.)
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1200 aus Elastomeren nach DIN 4060 zwischen Muffe und Spitzende des aufeinanderfolgenden Schachtfertigteiles,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

2. Schachtaufbau für Saug- oder Zapfbrunnen mit Öffnung DN 300:

- **1 Schachtring 1200/1000 mm mit Boden mit Steigbügel, Muffe, mit in den Boden eingebauter KG 2000 Überschiebmuffe DN 300 für ein PVC-Rohr,**
- 1 Schachtring 1200/1000 mm glatt mit Steigbügel, Muffe,
- 1 Schachthals 1200/ 625/ 600 mm mit Steigbügel, Muffe,
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1200,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

Mit Ausgleichsringen (**AR-V** – DIN 4034-Abschn. 2.3.8) werden Straßen- und Geländehöhen angeglichen.
Das Steigmaß der **Steigbügel** ist in Deutschland 250 mm, d.h. 4 Stück pro Steigmeter.
Die Anordnung der Steigbügel ist nach BGV C 5, VBG 54 einzuhalten.
Die Steigbügel entsprechen DIN 19555.

Betonwerk Kühne GmbH & Co KG Geretsried

BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG Geretsried
82538 Geretsried Sudetenstr. 70
Telefon 08171/93966 - Telefax 08171/80302
info@betonwerk-kuehne.de
KG: Register-Gericht München HRA 44936, Karl Kühne GmbH: Register-Gericht München HRB 44026
Geschäftsführer: Gerhard Knill, Alexander Lang

Datenblatt

Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen nach EN 1917, DIN V 4034/1 Typ2

Die vom Betonwerk Kühne gefertigten und gelieferten Produkte entsprechen o.a. Normen.

1. **<u>Anwendungsbereich</u> gemäß EN 1917 DIN V 4034/1 Typ 2:**

   Kreisförmige Schachtfertigteile mit Muffe aus Beton und Stahlbeton mit den Nennweiten DN 1000, DN 1200, DN 1500 und DN 2000 und DN 2500.

2. **<u>Anforderungen</u> gemäß EN 1917 DIN V 4034/1 Typ 2:**

   - **Druckfestigkeitsklasse C40/50,**
   - **Wasserdichtheit nach DIN 4033: innerer Prüfdruck 1 bar,**
   - **Scheiteldruckkraft *F* von Schachtringen:**
     bei DN 1000 – DN 1500 entspricht *F 80* kN/m,
     bei DN 2000 und DN 2500 – analog zu DIN 4034/1, EN 1917,
   - **Zement mindestens 320 kg/m³,**
   - **Widerstandsfähigkeit gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung Expositionsklasse XA2 nach EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 4281 und ATV A 115.**

3. **<u>Belastbarkeit</u>: nach ATV-DVWK-A 127, DIN 4034/1 Abschn. 3.4.3, DIN 4034/1 Abschn. Erläuterungen:**
   Die Standsicherheit von Schächten mit DN 1000 – DN 1500, DN 2000, DN 2500 analog zu DIN 4034/1 und einer Gesamttiefe von <= 10 m für eine Verkehrslast bzw. Brückenlast SLW 60 ist gegeben.

Diese Anforderungen werden bei der Herstellung der Schachtringe (SR-M), Schachthälse (SH-M), Abdeckplatten (AP-M-S) und Schachtunterteile (SU-M) eingehalten. Die Schachtfertigteile werden mit Muffe und Spitzende zur Verwendung von Gleitring-dichtungen (DIN 4060) produziert.

4. **<u>Überprüfung der Qualität</u>:**

- **Eigenüberwachung:** **ständige werkseigene Produktionskontrollen zum Nachweis der Anforderungen,**
- **Fremdüberwachung:** **durch Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V. und PÜZ BAU - Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Bauprodukten und –verfahren mbH, Kenn.-Nr.: BAY36**

Die Firma Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG ist Mitglied im Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V.

Die eingebauten Steigeisen entsprechen DIN 1212 E (EN 13101) bei einem Steigmaß von 250 mm.
Die eingebauten Steigbügel entsprechen DIN 19555 bei einem Steigmaß von 250 mm.

Gez.
Ing. Klaus Gokus
Güteschutzbeauftragter
Qualitätsmanagement
Betonwerk Kühne
GmbH & Co. KG