BETONWERK KÜHNE
Sudetenstraße 70 - 82538 Geretsried
Tel. 08171/93966
info@betonwerk-kuehne.de - bestellungen@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

D A T E N B L A T T

Schluck- oder Sickerbrunnen DN 1500
KÜHNE-IDEAL® nach DIN 4034-1 EN 1917 Typ 2
(Designrecht)

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.

Schluck- oder Sickerbrunnen sind wandverstärkte, wasserdichte Schächte mit tagwasserdichten Schachtabdeckungen und bestehen aus kreisförmigen Schachtfertigteilen mit Muffe aus Beton.

Schachtaufbau für Schluck- oder Sickerbrunnen DN 1500:

- 2 Schachtringe 1500/1000 mm **gelocht** ohne Steighilfe, Muffe,
- **1 Abdeckplatte 1500 mm, Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 – DN 400 auf Bestellung, Brunnenkopf u. Dichtung bauseits,**
- 1 Schachthals 1500/ 625/ 600 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln, (Alternativ zum Aufmörteln kann ein Fußauflagering aufgeklebt werden.)
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1500 aus Elastomeren nach DIN 4060 zwischen Muffe und Spitzende des aufeinanderfolgenden Schachtfertigteiles,
- 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.

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. Anwendungsbereich 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. Anforderungen 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. Belastbarkeit: 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. Überprüfung der Qualität:

- **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