

DATENBLATT

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

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 tagwasserdichten Schachtabdeckungen und bestehen aus kreisförmigen Schachtfertigteilen mit Muffe aus Beton.

1. **Schachtaufbau für Saug- oder Zapfbrunnen für Brunnenkopf DN 100-DN 400:**
 - 1 Schachtring 1500/1000 mm mit Boden ohne Steighilfe, Muffe,
 - 1 Schachtring 1500/1000 mm **geloht** 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.
2. **Schachtaufbau für Saug- oder Zapfbrunnen mit Öffnung DN 300:**
 - **1 Schachtring 1500/1000 mm mit Boden mit Steigbügel, Muffe, mit in den Boden eingebauter KG 2000 Überschiebmuffe DN 300 für ein PVC-Rohr,**
 - 1 Schachtring 1500/1000 mm glatt mit Steigbügel, Muffe,
 - 1 Schachthals 1500/ 625/ 600 mm mit Steigbügel, Muffe,
 - 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1500,
 - 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 80kN/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 Gleitringdichtungen (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