

DATENBLATT

Drosselschächte DN 1000, 1200, 1500 KÜHNE-IDEAL® (nach DWA-A 112, 166)

**Runde Wirbelschachtbecken als Energiereducier- oder Drosselschächte
Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und Kanäle
nach EN 1917, DIN V 4034/1 Typ2**

Funktionsweise:

Über eine sohlennahe tangentielle Einleitung (Zulauf) in die runde Speicherkammer wird Regenwasser zunächst gespeichert und anschließend gedrosselt dem weiterführenden Kanalnetz oder der Abwasserbehandlungsanlage zugeführt.

Eine spiralförmige Wirbelströmung - überlagert durch Sekundärströmungen - führt Regenwasser zusammen mit Schlamm- und Schmutzpartikel zur Beckenmitte hin. Über den in der Bodenmitte befindlichen Trichter-Beckenablauf gelangt kurzfristig gespeichertes Regenwasser entschleunigt in das nachgelagerte Kanalnetz.

Aufbau des Drosselschachtes:

- Drosselschacht-Unterteil KÜHNE-IDEAL® gemäß DWA-A 166, 1000/900 mm, 1200/1000 mm oder 1500/1300 mm monolithisch gefertigtes Schachtunterteil EN 1917 DIN 4034/1 Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 200 bis DN 300**, mit einem **eingebauten Trichter**,
- mit einem seitlichen, in den Trichter einbetonierten **Beckenauslauf DN 200 bis DN 300**,
- 1 Schachthals SH-M 1000, 1200, 1500 mit Steigbügel Form B,
- 1 Gleitringdichtung DN 1000, 1200, 1500 vorgeschmiert mit anvulkanisierter Lastübertragung,
- 1 Schachtabdeckung Kl. D 400 kN, ohne Ventilation.

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.

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,
- 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.

Diese Anforderungen werden bei der Herstellung der Schachtringe (SR-M), Schachthäse (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.

3. Belastbarkeit: nach ATV-DVWK-A 127, DIN 4034/1 Abschn. 3.4.3, DIN 4034/1 Abschn. Erläuterungen: Die Standsicherheit von Schächten mit D 1000 - D 1500 und einer Gesamttiefe von ≤ 10 m für eine Verkehrslast bzw. Brückenlast SLW 60 ist gegeben.

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 Fertigwerke 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