



## Datenblatt

# Drosselschächte DN 1000, 1200, 1500, 2000

## KÜHNE-IDEAL®

(nach DWA-A 112, 166)

### Runde Wirbelschachtbecken als Energiereduzier- 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, 1500/1000 mm oder 2000/1000 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 Steigeisen 1212 E/ Steigbügel Form B,
- oder bei DN 2000 1 Übergangsplatte ÜP-M-S 2000 mit 1 Schachthals SH-M 1000
- 1 Gleitringdichtung DN 1000, 1200, 1500, 2000 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 und DN 1200.**

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 1200 entspricht  $F$  80 kN/m,**
- **Zement mindestens 320 kg/m<sup>3</sup>,**
- **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), 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.

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 1200 und einer  
Gesamttiefe von  $\leq 10$  m für eine Verkehrslast bzw. Brückenlast SLW 60 ist  
gegeben.**

4. **Überprüfung der Qualität:**

- **Eigenüberwachung: ständige werkseigene Produktionskontrollen (WPK)  
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 Fertig-  
werke 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