

# Leitungswechsel-Schacht DN 1000 Schieber-Schacht DN 1000-1500

**NEU!**

**KÜHNE-IDEAL®**

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

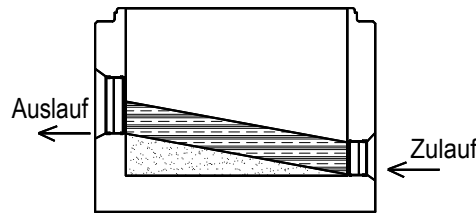
## Leitungswechsel-Schacht DN 1000 und Schieber-Schacht DN 1000, 1200, 1500

Für die Behandlung von Abwasserdruckleitungen und Freispiegelkanäle bzw. Gravitationsleitungen nach ATV-DVWK-A 110 und DWA-A 112

### Auf Bestellung Leitungswechsel-Schacht DN 1000 (nach DWA-A 112)

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere Freispiegelleitungen bzw. Gravitationsleitungen übergegangen werden. Druckrohrleitungen transportieren durch externe Energie Wasser mittels Überdruck in der Leitung. Freispiegelleitungen transportieren Wasser nur unter Ausnutzung des freien Gefälles, ohne Fremdenergie.

Mithilfe eines Leitungswechsel-Schachtes KÜHNE-IDEAL® ist die Weiterleitung von Wasser in Rohren mit kleineren Durchmessern in Rohre mit größeren Durchmessern möglich. Das Einstauen von ankommendem Wasser mit höherer Fließgeschwindigkeit im Schacht ist gegeben.



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, offenes Gerinne, gerade,
- mit einem **Einlauf mit Pressdichtung DN 60-80** von der Druckrohrleitung,
- mit einem **Auslauf DN 150 - DN 300** in die Freispiegelleitung, Anschlussmuffe in verschiedenen Ausführungen möglich,
- Bodenstärke bis Rohrschleuzulauf 210 mm, Auslaufhöhe variabel,
- **vom Einlauf zum Auslauf steigendes Gerinne.**

Artikel-Nr. für DN 100	Einlauf mm	Auslauf mm	Nennweite Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg
1151-95kg-leit1	60-80	150	1000	950	150	2000
1151-95kg-leit2	100	250	1000	950	150	2100

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

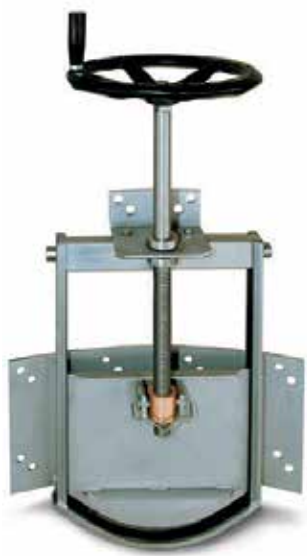
### Auf Bestellung Schieber-Schacht DN 1000, 1200, 1500 (nach DWA-A 112)

Für den ablagerungsfreien Betrieb von Abwasserdruckrohrleitungen werden Mindestfließgeschwindigkeiten (0,5-0,7 m/s) empfohlen. Insbesondere in der Druckentwässerung können diese Bedingungen wegen des geringen Abwasseranfalls oft nicht eingehalten werden. Zur Erhöhung der Fließgeschwindigkeiten werden in Abwasserdruckrohrleitungen oft Druckluftzugaben vorgenommen. Spülungen und damit Reinigungen erfolgen über Druckluftspülstationen. Dazu werden Spülschächte mit Absperr- und Einblaseeinrichtungen ausgestattet.

Mithilfe eines Schieber-Schachtes KÜHNE-IDEAL® - mit und ohne Gerinne - ist das Absperrn, Regulieren, Rückstauen von Wasser und das Einblasen von Druckluft möglich. Verschiedene Formen von Schiebern können eingebaut werden.

- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, offenes Gerinne, gerade oder ohne Gerinne,
- mit einem **am Einlauf befindlichen Spindelschieber,**
- mit einem **Auslauf DN 150 - DN 400,** Anschlussmuffe in verschiedenen Ausführungen möglich.

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 150 – DN 400	Nennweite Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg
1151-95kg-schieb100	1000	950	150	ab 2000
1151-95kg-schieb120	1200	1000	150	ab 2400
1151-95kg-schieb150	1500	1000	150	ab 3050



# Energie-Reduzierschacht DN 1000 Drosselschacht DN 1200-2000

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112, DWA-A 166, Abschn. 7.3.1.:

**KÜHNE-IDEAL®**

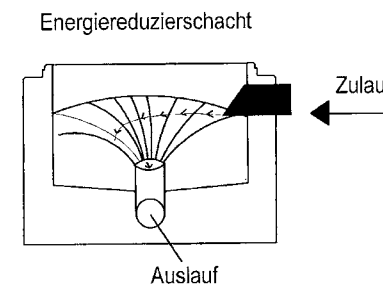
## Energiereduzierschacht DN 1000 und Drosselschacht DN 1200, 1500, 2000

### Runde Wirbelschachtbecken als Energiereduzier-, Fang- oder Drosselschacht:

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.

### Auf Bestellung



### Auf Bestellung



### Energiereduzierschacht DN 1000 (nach DWA-A 112, 166)

- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 150 oder DN 200,** mit einem **eingebauten Trichter,**
- mit einem seitlichen, in den Trichterboden einbetonierten **Auslauf DN 150 oder DN 200.**

#### Funktionsweise:

- Nach **großem Leitungsgefälle** wird ankommendes Wasser über einen **Zulauf DN 150 oder DN 200** in den Schacht geleitet.
- Die entstehende **radiale Hydrodynamik (= vertikale Strömungsausrichtung mit vertikalen Geschwindigkeitszonen) beruhigt** das Wasser.
- Mit **gedrosselter bzw. reduzierter Energie** gelangt das Wasser über einen **seitlichen Auslauf DN 150 oder DN 200,** der in einem **einbetonierten Trichter** eingebaut ist, wieder aus dem Schacht.

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 150 – DN 200	Nennweite Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg
1151-95kg-en-unt	1000	950	150	2100

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

### Drosselschacht DN 1200, 1500, 2000 (nach DWA-A 112, 166)

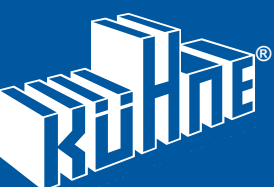
- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 200 bis DN 300,** mit einem **eingebauten Trichter,**
- mit einem seitlichen, in den Trichter einbetonierten **Auslauf DN 200 bis DN 300,**
- dasselbe Verfahren wie beim Energiereduzierschacht, jedoch mit größeren Durchmessern und deshalb größeren Einstau-Volumina.

#### Funktionsweise:

- Ankommendes Regenwasser wird über einen **Zulauf DN 200 bis DN 300** tangential in das Drosselbecken sohlennah eingeleitet.
- Aufgrund einer **spiralförmigen Wirbel-Drehströmung** und eines durch den **trichterförmigen mittigen Beckenauslauf** entstandenen **Sogs** werden Regenwasser und auch Schlamm- und Schmutzpartikel gefangen, gespeichert und gedrosselt über einen **seitlichen Auslauf DN 200 bis DN 300** an das nachfolgende Kanalnetz weitergegeben.

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 200 – DN 300	Nennweite Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg
1151-95kg-dros-unt120	1200	1000	150	2400
1151-95kg-dros-unt150	1500	1000	150	3050
1151-95kg-dros-unt200	2000	1000	150	3910

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!



## Betonwerk Kühne GmbH & Co.KG

Sudetenstraße 70 • 82538 Geretsried

Telefon 08171 - 93966 • Fax 08171 - 80302

info@betonwerk-kuehne.de • www.betonwerk-kuehne.de

anfragen@betonwerk-kuehne.de • bestellung@betonwerk-kuehne.de



## Betonwerk Kühne GmbH & Co.KG

Sudetenstraße 70 • 82538 Geretsried

Telefon 08171 - 93966 • Fax 08171 - 80302

info@betonwerk-kuehne.de • www.betonwerk-kuehne.de

anfragen@betonwerk-kuehne.de • bestellung@betonwerk-kuehne.de

