

# Kanalbau – Schächte

## Inhalt:

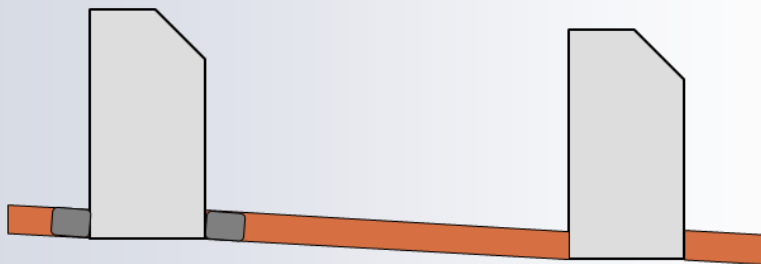
1. Aufgaben und Funktion der Schächte
2. Bauteile und Materialien
3. Bestellung von Schachtbauteilen
4. **Dichtheitsprüfung von Schacht und Kanal**

# Kanalbau – Schächte

## 4. Dichtheitsprüfung:

### Ablauf:

- Schacht reinigen
- Die beidseits anschließenden Haltung mittels Dichtblasen verschließen
- Prüfmedium einlassen
- Prüfdruck aufbringen
- Prüfzeit abwarten
- Druckverlust feststellen

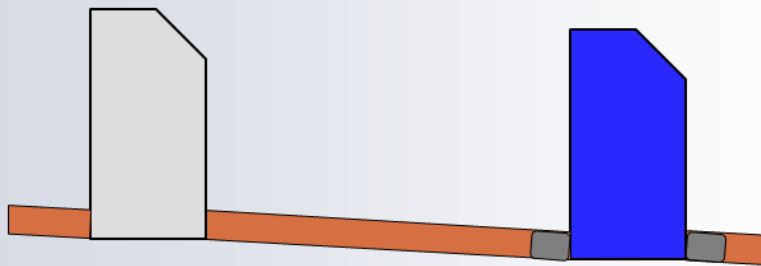


# Kanalbau – Schächte

## 4. Dichtheitsprüfung:

Prüfung W – Schacht:

- 0,40 l/m<sup>2</sup>



# Kanalbau – Schächte

## 4. Dichtheitsprüfung:

**Übungsaufgabe 1:**

Die Dichtheitsprüfung des Schachtes wird nach DIN EN 1610 durchgeführt und soll nach dem Verfahren W erfolgen. Füllhöhe 3,25m, SH = 0,60m hoch.



Nach Ablauf der Prüfdauer von 30 Minuten ist der Wasserstand im Schacht um 16 mm abgesunken.

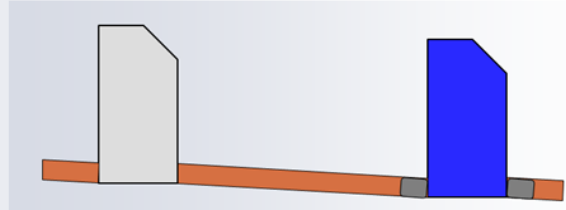
- Berechnen Sie die Innenoberfläche des Schachtes.
- Berechnen Sie den maximal zulässigen Wasserverlust in Liter.
- Wieviel Liter sind verloren gegangen?
- Ist die Dichtheitsprüfung bestanden?**

# Kanalbau – Schächte

## 4. Dichtheitsprüfung:

### Übungsaufgabe 1:

Die Dichtheitsprüfung des Schachtes wird nach DIN EN 1610 durchgeführt und soll nach dem Verfahren W erfolgen. Füllhöhe 3,25m, SH = 0,60m hoch.



Nach Ablauf der Prüfdauer von 30 Minuten ist der Wasserstand im Schacht um 16 mm abgesunken.

- Berechnen Sie die Innenoberfläche des Schachtes. (10,64m<sup>2</sup>)
- Berechnen Sie den maximal zulässigen Wasserverlust in Liter. (4,256 Liter)
- Wieviel Liter sind verloren gegangen?
- Ist die Dichtheitsprüfung bestanden?

Nicht bestanden!

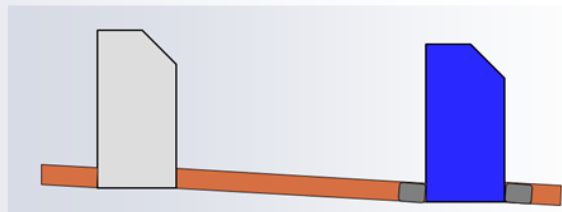
$$V = 0,785 \times (6,25\text{dm})^2 \times 0,16\text{dm} = 4,906 \text{ dm}^3 = 4,906 \text{ Liter}$$

# Kanalbau – Schächte

## 4. Dichtheitsprüfung:

### Weitere Übungsaufgaben:

Die Dichtheitsprüfung der Schächte wird nach DIN EN 1610 durchgeführt und soll nach dem Verfahren W erfolgen. Der Schachthals ist jeweils 60cm hoch und wird bis zur Oberkante gefüllt



Berechnen Sie die maximale Wasserzugabe, wenn die Zugabe maximal 0,40 l/m<sup>2</sup> benetzter Innenwandfläche betragen darf:

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Füllhöhe	3,65m	2,40m	4,30m	5,70m	3,70m	7,95m	5,95m
DN des Schachtes	DN 1000	DN1200	DN 1000	DN 1500	DN1200	DN1000	DN1500
max. Wasserzugabe							