

# Wehrkasten für Sickerwassermessung

Typ GWK



Der Wehrcasten für Sickerwasser dient zur Messung frei fließender Wassermengen in der Größenordnung von 0,0001 – 2,0 l/s (12 l/s). Zur Messung der Wassermengen stehen zwei Messblenden zur Verfügung. Die je nach eintretender Wassermenge sich bildende Stauhöhe wird an der Wasserstandsanzeige in mm abgelesen und über eine Kalibriertabelle die Durchflussmenge ermittelt. Mit der Stabsonde Typ EH-PR10 oder dem Ultraschallsensor Typ US240 ist auch eine Fernmessung und automatische Aufzeichnung der Sickerwassermenge möglich.

## Ausführungen

- GWK erhältlich in 4 verschiedenen Bautiefen (GWK 552 = 500x500x200 mm, GWK 553 = 500x500x300 mm, GWK 554 = 500x500x400 mm, GWK 555 = 500x500x500 mm)
- direkte Messung aus der Wasserstandsanzeige 3.1 (siehe Rückseite)

## Technische Daten

Material:	Edelstahlblech, 1,5 mm Mat.-Nr.: 1.4571
Größe(LxHxT):	500 mm x 500 mm x 200 mm
Gewicht:	15 kg

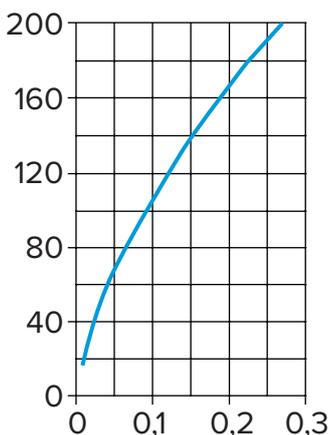
Für Lochblende D (je nach Örtlichkeit) Sonderausführung des Kastens erforderlich.

## Messblenden

- A. 0,01 – 0,25 l/s
  - B. 0,02 – 1,00 l/s
  - C. 0,2 – 2,00 l/s
  - D. 0,2 – 12,00 l/s
- weitere Messbereiche auf Anfrage  
V-notch auf Kundenwunsch

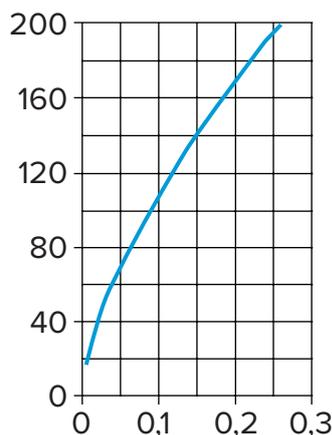
## ERMITTELN DER WASSERMENGE ÜBER DIE KALIBRIERTABELLE

Lochblende A 0,001-0,25 l/s.



Durchflussmenge l/s

Lochblende B 0,02-1,00 l/s



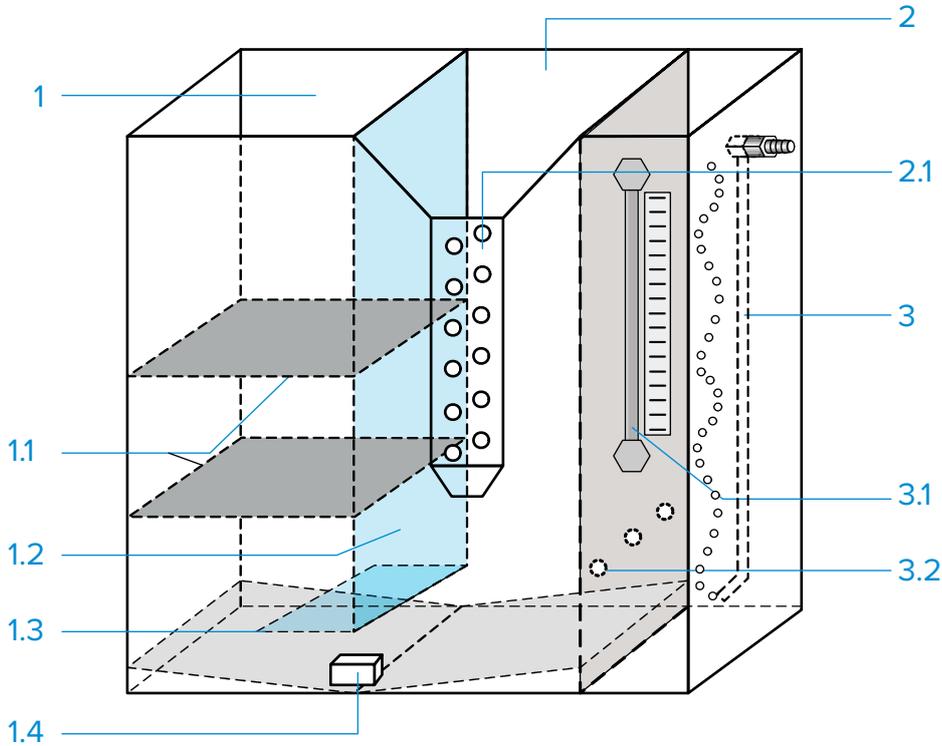
Durchflussmenge l/s



## FUNKTION

### Wehrkasten für Sickerwasser GWK

Das Wasser tritt in das Einlaufbecken 1 ein und wird durch die Lochblenden 1.1 sowie über das Trennblech 1.2 beruhigt. Der Abfluss erfolgt durch die Messblende 2.2, wobei sich im Auslaufbecken 2 ein Wasserstand einpegelt. Dieser wird durch die Öffnung 3.2 in das Messbecken übertragen und beruhigt. Der gemessene Wasserstand im Messbecken wird in die Kalibriertabelle übertragen, woraus die gesuchte Wassermenge in l/s abgelesen werden kann.



- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Einlaufbecken               | 3. Einlaufbecken  |
| 1.1 Lochblenden                | 3.1 Wasserstandsanzeige für direkte Messung             |
| 1.2 Trennblech                 | 3.2 Trennblech mit Zulaufbohrungen zur Wasserberuhigung |
| 1.3 Leitblech                  |   |
| 1.4 Reinigungsklappe           |   |
| 2. Auslaufbecken               |   |
| 2.1 Auswechselbare Lochblenden |   |