

KIPPZÄHLER V2A

Kippzähler sind volumetrische Durchflussmessgeräte zur kontinuierlichen Erfassung kleiner, zeitlich variabler Sickerwasser- und ereignisabhängiger Oberflächenwasserabflüsse. Dabei wird das abfließende Wasservolumen quantitativ als Durchflussrate (Volumenstrom) erfasst. UGT bietet geschlossene sowie größere offene Kippzähler an. Die geschlossenen Bauformen ermöglichen zusätzlich eine aliquote, volumenproportionale Teilprobenahme. Kippzähler bieten somit eine zeitlich hochaufgelöste, automatisierte Alternative zu Ausliterungsversuchen.

VORTEILE

- preisgünstige Durchflussmessung
- automatisierte Alternative zu Ausliterungsversuchen
- robust und korrosionsfrei aus V2A-Stahl
- inert gegenüber Wasser verschiedener Herkunft und Zusammensetzung, Einsatz bei leicht verschmutztem Wasser mit hohem Schwebstoffgehalt möglich
- größere Bauformen als bei Kunststoff-Kippzählern möglich
- Kippschalengrößen von 0,1 bis 20 l
- Inklusive Datenlogger & Software



ANWENDUNGSGEBIETE

- Erfassung der Sickerwasserraten in Lysimetern, Deponien oder Halden
- Erfassung von Leckagen aus Talsperren, Dämmen o.ä.
- In Kombination mit dem UGT Run Off-System ermöglichen Kippzähler die Bestimmung des Oberflächenabflusses an Hängen.
- In Kombination mit dem UGT H-Flume ermöglichen Kippzähler eine hohe Messgenauigkeit bei Niedrigwasser, während der H-Flume höhere Abflüsse in offenen Gerinnen präzise erfasst.



TECHNISCHE DATEN

LITER	0,1	0,25	0,5	1	2	3	5	10	20
Max. Volumenstrom in l/min	2	4	7	12	24	36	60	120	240
Dimensionen B x T x H in cm	33 x 19 x 21,5	29 x 23 x 34	29 x 23 x 34	28 x 42 x 35	37 x 41 x 37	44 x 46 x 43	61 x 29 x 37	70 x 36 x 43	88 x 45 x 55
Gewicht in kg	3,2	5,7	6,6	9,4	13,2	17	11	18	32
Bauweise	geschlossen						offen		
Material	nichtrostender V2A-Stahl								
Eigenschaften	robust und inert gegenüber Wasser verschiedener Herkunft und Zusammensetzung, Betriebstemperatur bei bis 0 °C, Isolierung und/oder Rohrbegleitheizung möglich								
KIPPWAAGE									
Vol. je Schale in ml	100	250	500	1.000	2.000	3.000	5.000	10.000	20.000
Lagerung	justierbare zweiseitige Schneidenlagerung					Flansch- lager	justierbare zweiseitige Spitzenlagerung		
SCHLAUCHANSCHLUSS									
Ein- / Auslaufstutzen in mm	Ø 20	Ø 34	Ø 34	Ø 34	Ø 34 / 50	Ø 50	freier Auslauf für Schachteinbau		
Einlaufhöhe in mm	197	315	315	320	340	390			
Ablaufhöhe in mm	42	65	65	70	70	50			
STANDFUSS									
Eigenschaften	Bohrungen zur horizontalen Montage, Wandhalterung auf Kundenwunsch					Bohrungen zur horizontalen Montage			
IMPULSGEBER									
Eigenschaften	Reedkontakt mit Permanentmagnet an der Kippwaage, inkl. Klemmkästchen für Anschlusskabel								
Max. Schaltstrom	0,5 A								
Max. Schaltspannung	200 V								
Klemmbereich	bis 1,5 mm²								
TEILPROBENAHME									
Durchflussrate	Aliquote, volumenproportionale Teilprobenahme möglich: 0,1 ... 3 % der insgesamt durchflossenen/gekippten Wassermenge						Teilprobenahme nicht möglich		

Eine kostengünstige Alternative zu den V2A-Kippzählern ist der lebensmittelechte Kippzähler aus Polycarbonat. Mit einem Kippschalenvolumen von 0,1 l eignet er sich besonders für kleine Durchflussmengen und Volumenströme von 0 bis 2 l/min (bis zu 5 l/min unter Vakuumbedingungen).

