



## Wirbel-, Waage- oder Strahldrosseln ersetzen ? Sie haben neue Bemessungswerte - Sollwerte ?

Um neue Auflagen der Behörden nach der Niederschlagsbemessung zu erfüllen müssen viele Drosseln neu eingestellt werden.

Mit dem Alligator können Sie extrem kleine Drosselgrenzwerte realisieren und diese auch in Zukunft über einen sehr weiten Bereich selbst verändern ohne neuen Abgleich des Herstellers.

Wenn eine mechanische Drossel Platz hat, passt auch der Alligator!

### Zielgruppe

Ingenieurbüros für  
Kanalbau  
Abwasserverbände und  
Gemeinden die  
Baukosten sparen  
wollen.  
Bürgermeister und  
Kämmerer die auf  
die Baukosten achten.  
Verbandsleiter  
Werkleiter  
Kanalwärter

Die Neubemessung der Kanalnetze durch veränderte Niederschläge bedeutet geänderte Drosselgrenzwerte.

Der im Wasserrechtsbescheid genehmigte Drosselwert erfordert Neujustierung der Drosselorgane in den Regenbecken und Stauräumen. Mit dem Alligator können Sie beliebige neue Drossel Sollwerte einstellen. Frei durch Sie selbst wählbar.

So manche Abflussdrosseln die im Kanalnetz eingebaut sind, können nicht verstellt werden. Auf neue Bemessungssollwerte sind sie gar nicht vorbereitet oder müssen aufwändig umgerüstet werden.

Der Alligator ist eine kompakte Durchflussregelung, die als Abflussbegrenzer am Stauraumkanal, am Zulauf zur Kläranlage oder am Regenbecken-Auslauf eingesetzt werden kann. Der Alligator kann in vorhandene Schächte integriert und mechanische Drosselorgane ohne aufwändige Umbauten ersetzen. Wenn eine mechanische Drossel Platz hat - passt auch der Alligator! Der erforderliche neue Grenzwert kann vom Anwender selbst eingestellt werden. Es wird dazu am Controller-Display nur 1 Wert neu eingegeben. Der Sollwert kann am Alligator-Controller auch per Fernwirkung beliebig verändert werden. Damit sind Sie für die Zukunft gerüstet und können später direkt Kanabewirtschaftung betreiben.

Die Drosselwerte sind in einem weiten Bereich verstellbar. Der Sollwert eines DN200 Alligators kann zwischen 2 l/s und 150 l/s, der eines DN500 Alligators von 30 l/s bis 860 l/s eingestellt werden. Zusätzlich ist noch eine Durchflussmessung integriert; die ermöglicht das Erfassen der richtigen Abwassermenge und des Fremdwasseranteils. Beim DN200 Alligator kann standardmäßig ab 0,3 l/s und beim DN500 Alligator ab 4 l/s gemessen werden.



Die Alligator-Drossel besteht aus einem Durchflussmesser auf Basis eines MID und einer pneumatisch betriebene Klappe die auf das schräge Auslaufrohr drückt.

Die beste und anerkannteste Durchflussmessung für Abwasser ist der MID für vollgefüllte Leitungen. Um eine Teilfüllung und damit Messfehler zu

verhindern, erfasst eine Keramik-Drucksonde den Wasserstand im Messrohr; der Controller drückt mit Hilfe des Druckkissens die Klappe so stark auf das schräge Messrohr bis die Vollfüllung sichergestellt ist.

Für die Regelung (Drosselung) des



Abflusswertes übernimmt der Controller den aktuellen Durchfluss-Messwert vom MID, vergleicht ihn mit dem Sollwert und verstellt die Klappe bis Soll- und Istwert übereinstimmen.

Da das Messrohr voll zu öffnen ist, ragen keine Teile in den Wasserfluss an denen sich Verstopfungen bilden könnten.

Die Besonderheiten des Alligator sind: frei einstellbare Sollwerte, Fernwirkfähigkeit, weite Einstellbereiche, keine gekrümmte Messrohre, hochgenaue Durchflussmessung, Verstopfungserkennung.

Mechanische Drossel raus Alligator rein !

Weitere Informationen siehe unser Alligator Prospekt.



# Alligator Klipp + klar

Axel Zangenberg GmbH & Co. KG

Gutedelstr. 33 D-79418 Schliengen (Germany)  
Tel.: +49 7635 / 82447-0 Fax +49 7635 / 82447-799  
e-mail: info@axel-zangenberg.de

[www.axel-zangenberg.de](http://www.axel-zangenberg.de)

**Alligator in einfachen Schächten.  
Alligator als Tausch gegen mechanische Drosseln.**



Rohrdrossel



Waagedrossel



Wirbeldrossel



Wirbeldrossel

