

Drosselschieber

System bgu

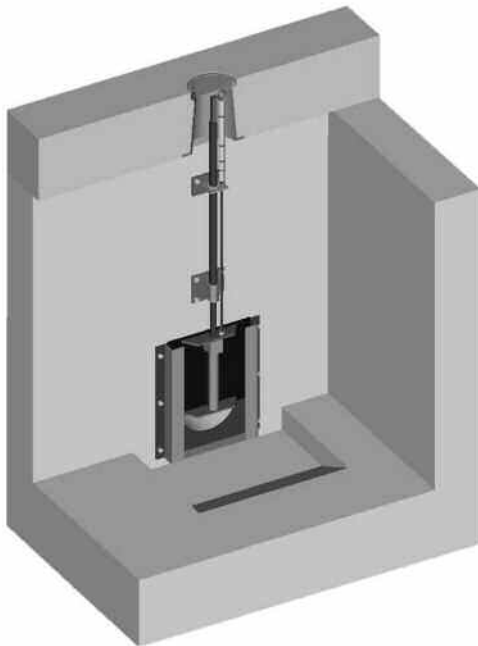


Bild 1: Systemskizze

Einsatzbereich

Der bgu-Drosselschieber begrenzt den Abfluss von RÜB's oder sonstigen Speicherbecken durch einen fest eingestellten Spalt. Er empfiehlt sich für Aufgabenstellungen bei denen an die Trennschärfe keine hohen Anforderungen gestellt werden. Über eine Skala kann der Sollwert verändert und reproduziert werden. Mit einer Spindelverlängerung kann der Schieber über Flur bedient werden. Die oben angebrachte Stellungsanzeige kann abgelesen werden, ohne das Schachtbauwerk zu betreten. Die Konstruktion basiert auf bewährten Schiebersystemen. Sie kann auch als Absperrschieber benützt werden.

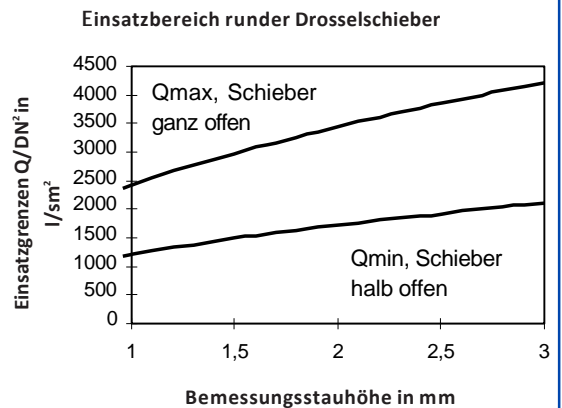
Herausragende Merkmale:

- kein zusätzliches Bauwerk erforderlich
- von Gelände aus einstell- und bedienbar
- Konstruktion komplett aus Edelstahl
- als Absperrschieber geeignet
- auch für Rechteckprofile lieferbar
- leicht nachrüstbar

Funktionsbeschreibung

Der Schieber wird auf einen festen Spalt so eingestellt, dass bei Erreichen des Bemessungwasserspiegels der Sollabfluss durch den Schieber abfließt. Die Abflussmenge verändert sich abhängig von der Einstauhöhe im Becken. Die maximale Einstauhöhe sollte 2,5 m nicht wesentlich überschreiten, da sich sonst zu kleine Spaltweiten ergeben können und die

Gefahr von Verlegungen zunimmt. Von der Straße bzw. vom Gelände aus kann sowohl die Stellungsanzeige abgelesen, als auch der Drosselschieber bedient und verstellt werden. Ein Öffnen oder Betreten des Schachtbauwerks ist nicht notwendig. Der Sollwert ist über eine Skala veränder- und reproduzierbar.



Beispiel:

Maximale Durchflussmenge Drosselschieber DN 300 bei 2 m Einstauhöhe:

$$\Rightarrow \frac{C_u \cdot 9x}{DV^5} \cong 3200 \text{ l}^2 \cdot \text{s}$$

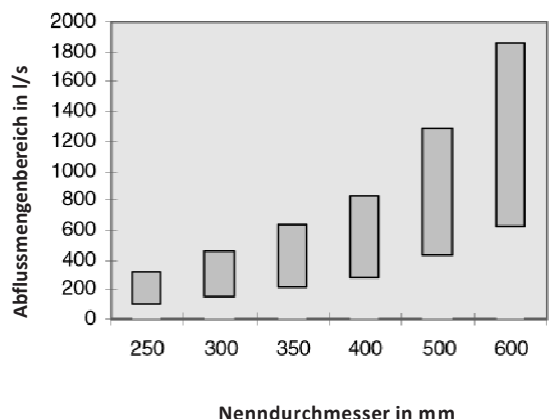
$$\Rightarrow (u_{gx} = 3200 \text{ l}^2 \cdot \text{s}) \cdot (0,3 \text{ u} : \text{s})$$

$$\Rightarrow (u_{gx} = 3 \cdot 2 \text{ l}^2)$$

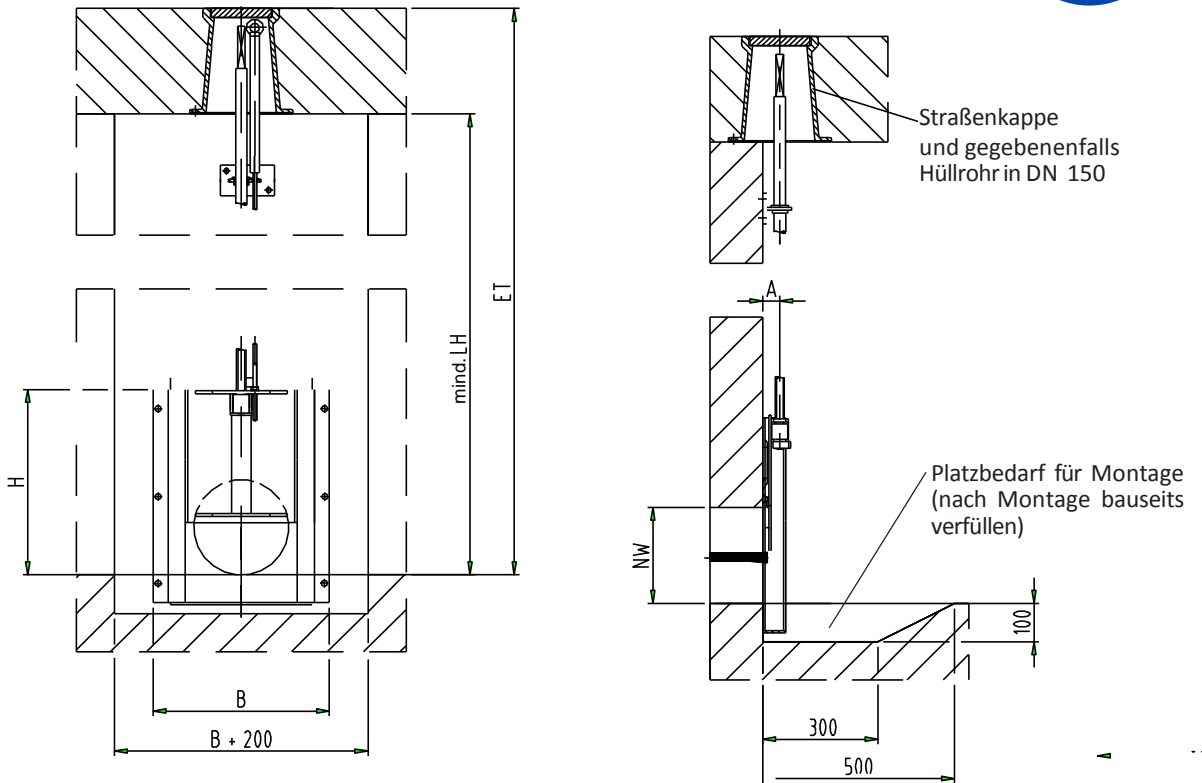
Anmerkungen zu Qmin:

kleinere Spaltweiten sind möglich aber (bei Mischwasser) wegen Verlegegefahr nicht zu empfehlen.

Einsatzbereich bei 2 m Stauhöhe



Einbauvorgaben Drosselschieber rund



Maßtabelle:

NW	A	B	H	LH	Montageöffnung		
					rund ø in m	eckig O in m	
250	100	450	620	950	0,62	0,60x0,60	
300		500	720	1100			
400		600	920	1400	0,70		
500		700	1120	1700	0,80		
600		800	1320	2000	0,90		0,70x0,70
700		900	1520	2300	1,00		0,80x0,80
800		1000	1720	2600	1,10		0,90x0,90
900		1100	1920	2900	1,20		1,00x1,00
1000		1200	2120	3200	1,50		1,20x1,20
weitere Nennweiten auf Anfrage							

