

## Technische Datenblätter SGS Aqua-Gate Float mit Darstellung der Entlastungswassermenge in Abhängigkeit vom jeweiligen Öffnungswinkel

**Projekt:** RÜB Muster  
**Pr.Nr.:** 130000.0  
**Bearbeiter:** Mustermann

**Eingabedaten Dimensionierung Klappenkörper:**

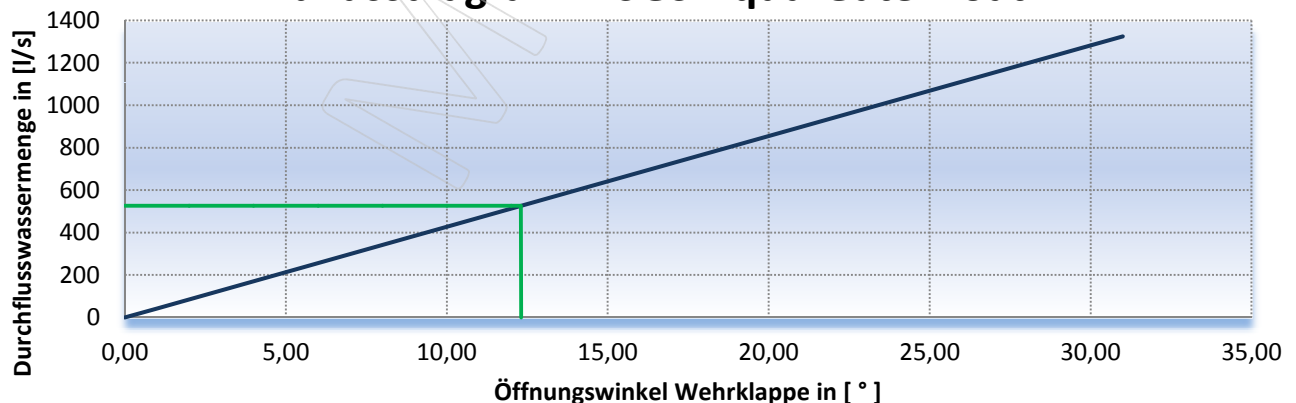
Stauziel : 57,80 [mü NN]  
 Entlastungswassermenge : 526,00 [l/s]  
 Schwellenhöhe : 57,45 [mü NN]

**Abmessungen Klappenkörper:**

Höhe Klappenkörper : 0,420 [m]  
 Tiefe Klappenkörper : 0,300 [m]  
 max. Öffnungswinkel : 12,31 [°]  
 erforderliche Breite Klappenkörper : 1,220 [m]

gewählte Breite Klappenkörper : 1,250 [m]

### Abflussdiagramm SGS Aqua-Gate Float



**Eingabedaten Dimensionierung Schwimmkörper:**

Höhe Schwimmkörper : 0,400 [m]  
 erforderliche Breite Schwimmkörper : 0,447 [m]

gewählte Breite Schwimmkörper : 0,400 [m]

**Drehmomentenbilanz und zugehörige Hebelarmlängen:**

Hebelarmlänge Klappe : 0,53 [m]  
 Öffnendes Drehmoment aus Wasserdruck vor der Klappe : 0,40 [kNm]  
 Schließendes Drehmoment aus Masse Klappe : 0,40 [kNm]  
 Hebelarmlänge Schwimmer : 0,88 [m]  
 Öffnendes Drehmoment aus Auftrieb Schwimmer : 0,58 [kNm]  
 Schließendes Drehmoment aus Masse Schwimmer (ohne Ballast) : 0,09 [kNm]  
 erforderlicher Ballast Schwimmer : -1,78 [kg]  
 Schließendes Drehmoment Schwimmer (inkl. Ballast) : 0,08 [kNm]

Funktionstest ohne Wasserdruck vor der Klappe (Drehmomentenüberschuss soll = +20 %) : 20,00% [%]  
 Funktionstest mit Wasserdruck vor der Klappe (Drehmomentenüberschuss soll = -20 %) : -20,00% [%]