

# Einsatzbereiche integrierter Gasströmungssicherungen Typ M im Gasdruckregelgerät

Stand: 19.08.2020



Festlegung der Stadtwerke Oranienburg als aktive Maßnahme gegen Eingriffe Unbefugter gemäß G 459-1 und G 600 - TRGI Abschnitt 7.3.6).

Nenndurchfluss Erdgas  Vn in m³/h	Maximale Anschlussleistung in kW		Farb-Kennzeichnung
	mehrere Geräte  Streckenbelastung  $Q_{SB} = \sum Q_{NB}$	Einzelgerät  Nennbelastung  $Q_{NB}$	
1,6	13	13 (100% Vn)	weiß, nur Kunststoffleitungen
2,5	21	17 (80% Vn)	grün
4,0	34	27 (80% Vn)	gelb
6,0	51	41 (80% Vn)	rot
10,0	86	68 (80% Vn)	blau
16,0 (Hinweis beachten)	138	110 (80% Vn) (Hinweis beachten)	magenta

Die Ermittlung der Anschlussleistung (Nenn- bzw. Streckenbelastung) erfolgt ohne Berücksichtigung eines Gleichzeitigkeitsfaktors. Der Einsatz der Sicherungsscheiben erfolgt mit einem Sicherheitsabschlag von 20% zur Anschlussleistung (Nenn- bzw. Streckenbelastung).

Die Anschlussleistung (Nenn- bzw. Streckenbelastung) wird näherungsweise mit einem Betriebsheizwert von ca. 11 kWh/m³ berechnet.

Beim GSW 16 ist die Anschlussleistung (Streckenbelastung = Summe der Nennbelastungen) auf 138 kW begrenzt.

## Hinweis für den Einsatz von Gasströmungswächtern > 110 KW (GS16):

**1. Bei Einzelleitungen (Einzelgerät) darf die maximale Nennbelastung von 110 kW nicht überschritten werden! Kein Einbau eines GSW größer 110 kW Nennbelastung!**

**2. Bei Verteilungs- und Verbrauchsleitungen (Streckenbelastung) darf die maximale Anschlussleistung von 138 kW nicht überschreiten. Kein Einbau eines GSW größer 138 kW Anschlussleistung!**

Bei Einsatz eines Gasströmungswächters der Größen GS 6, GS 10 und GS 16 (ab 27 kW) hat das VIU der SWO einen Abgleich nach TRGI 2008 nachzuweisen.

**Bei Überschreitung der ausgewiesenen maximalen Anschlussleistung gemäß obiger Tabelle (Nenn- bzw. Streckenbelastung) ist die jeweils nächstgrößere Scheibe einzusetzen. Der Fließdruck (pds) des Reglers ist durch die Stadtwerke Oranienburg neu einzustellen.**

Öffentliches Dokument.

Stadtwerke Oranienburg GmbH  
Klagenfurter Straße 41 | 16515 Oranienburg  
Telefon 03301 608-0 | Telefax 03301 608-599  
Web www.stadtwerke-oranienburg.de

Sitz der Gesellschaft: Oranienburg | Amtsgericht Neuruppin HRB 106  
Geschäftsführer Peter Grabowsky | USt-IdNr. DE138705252  
Steuer-Nr. 053/126/00147 | HypoVereinsbank Oranienburg  
IBAN DE23 1002 0890 0003 0151 81 | BIC HYVEDEMM488