

### Besonderheiten des Programms

- Systemvoraussetzungen:  
Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und 8.1 sowie Windows 10
- keine Office-Anwendungen erforderlich, das Programm hat ein eigens Dateiformat „rdgse“ – Projekte aus Vorgängerversionen 3.5s und 3.5W lassen sich weiterhin bearbeiten!
- Programm wird mittels eines Setup installiert.
- Berechnung für den häuslichen Bereich der Gasanwendung nach TRGI 2018, **beinhaltet alle Neuerungen/Änderungen der neuen Regelung (incl. Edelstahl-Wellrohre, veränderte Gleichzeitigkeiten, etc.)!**
- Berechnung für Gewerbe-/Industrieanlagen bis 1000kW möglich, einstellbar auch ohne GS
- Auswahl Einrohr- und Zweirohrzähler, DKZ und Unterzähler
- Einsatz der zweilagigen GS Typ K kann festgelegt werden
- Dimensionierung DVGW G631 - EMS-System zur Installation in gewerblichen Küchen
- **Dimensionierung von Geräte-Kaskaden**
- **Dimensionierung einzelner Wohnungen** in Mehrfamilienhäusern ohne vorherige Berechnung der Verteilungsleitungen - Jahr der Erstellung ausreichend
- Nachdem die Anlagenkonstellation gewählt wurde erfolgt die Eingabe der dreidimensionalen Anlagenskizze mit Hilfe eines „Zeichenstiftes“. Plausibilitätsprüfung geeigneter Richtungsänderungen etc. geschieht automatisch. Im Hintergrund werden alle erforderlichen Angaben erfasst.
- Eine Programmüberwachung sorgt dafür, dass Eingabe- und fachliche Bearbeitungsfehler ausgeschlossen werden.
- Es erfolgt eine automatische Auswahl der GS Einbauorte und der notwendigen GS-Leistungsstufen entsprechend Regelwerk.
- Mit Fertigstellung der Rohrnetzberechnung und des Abgleichens der GS, kann das zugehörige Schema der geplanten Installation als pdf- Datei abgespeichert und ausgedruckt werden.
- Die Berechnungs- und Abgleichergebnisse stehen ebenfalls als pdf- Datei zum Speichern und/oder Ausdrucken zur Verfügung.
- **Nachberechnung bestehender Anlagen**, z.B. zur Nachrüstung mit GS, ist ein weiterer Programmpunkt. **Es können dabei auch Dimensionen frei gewählt werden.**
- **alle Formblätter aus der TRGI 2018 sind als ausfüllbare PDF-Dateien hinterlegt**
- **Nachweis ausreichender Verbrennungsluftversorgung** für Gasgeräte Art B (bis 50kW) aus dem Programm über ein Tool / kann auch separat erworben werden, siehe Link <http://www.embe-idl-gmbh.de/download/VLV/setup.exe>
- Deutschlandweite Akzeptanz des Programms durch die Erdgas-Netzbetreiber ist gegeben

### Auslegung Gasströmungswächter (GS)

- Nach der Rohrnetzberechnung wird die Wirksamkeit der erforderlichen GS geprüft.
- Aus dem rechnerisch ermittelten Abgleich können sich verschiedene Veränderungen ergeben.
- Mögliche, sinnvolle Änderungen werden vom Programm berechnet, geprüft und dem Anwender zur Auswahl bereitgestellt. Dies erfolgt unter Berücksichtigung der in der TRGI 2018 benannten Vorgaben.

### Kostenloser und unverbindlicher Download

- mit Programmwerb ist die Freischaltung der Testversion möglich, so dass keine erneute Installation erforderlich wird

embe Ingenieurdienstleistungen GmbH  
Feldstraße 29, 99955 Ballhausen  
Tel : 036041 – 33254 Fax : 036041 - 33256  
H : 0176 - 45674241  
[www.embe-idl-gmbh.de](http://www.embe-idl-gmbh.de)  
Mail: [info@embe-idl-gmbh.de](mailto:info@embe-idl-gmbh.de)

**Ihre Software**  
**embe RohrDimGS - Version 4.1 TRGI 2018**  
Das Programm zur Bemessung der Leitungsanlage nach Pkt. 7 des DVGW-Arbeitsblattes G 600 (TRGI 2018) auf der Grundlage der DVGW G 617 und G 616 einschließlich Auswahl der Gasströmungswächter entsprechend der Belastung sowie automatische Überprüfung der Wirksamkeit der eingesetzten GS.  
Copyright © 2018 embe Ingenieurdienstleistungen GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

embe RohrDim GS Version 4.1 TRGI 2018 [www.embe-idl-gmbh.de](http://www.embe-idl-gmbh.de)

1.) Gasinstallation :

2.) Netzanschluss erfolgt an Ortsversorgungsnetz

Niederdruck-Gasverteilung <= 25mbar

Niederdruck-Gasverteilung > 25mbar bis 100mbar

Mittel- und Hochdruck-Gasverteilung > 100mbar bis 5bar

Erste aktive Maßnahme

GS H hinter GR  GS K hinter GR  GS integ. GS

3.) Gasinstallation wird errichtet im

Ein- oder Zweifamilienhaus mit 1 Gaszähler oder Gewerbeanlage -nach Hauptzähler ist Einsatz von Unterzählern möglich

Ein- oder Zweifamilienhaus mit 2 Gaszählern

Mehrfamilienhaus mit zentraler Gasanwendung (1 Gaszähler)

Mehrfamilienhaus mit dezentraler Gasanwendung (bis 16 Gaszähler)

Erdgas (H<sub>2</sub>) 8,6 kWh/m<sup>3</sup>

Ausgangsdruck des GDR 23 mbar

keine passiven Maßnahmen erforderlich, da kein allgemein zugänglicher Raum

Gas-Druck-regelgerät

GS in der Hausanschlussleitung

GS in der Inneninstallation

© 2018 by embe GmbH