

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

DIN 30652-1

Juni 2021

Gasströmungswächter – Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation

Excess flow valves –
Part 1: Excess flow valves for gas installation

Valves de limitation de debit –
Partie 1: Valves de limitation de debit pour l'installation du gaz

GAS

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

© Copyright: DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin und DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein, Bonn.
Jede urheberrechtliche Nutzung (z.B. Vervielfältigung, Verbreitung etc.) bedarf der ausdrücklichen Genehmigung.

Vorwort des DVGW

Durch die europäische Harmonisierung und die Globalisierung haben DIN und DVGW eine stärkere Zusammenarbeit bei der technischen Regelsetzung vereinbart. Damit sollen national, europäisch und international der freie Waren- und Dienstleistungsverkehr über die Vereinheitlichung von Normen und technischen Regeln unterstützt werden. Ziel dieser Vereinbarung ist es, die hohe fachliche und technische Qualität der Normungs- und Regelsetzungsarbeit von DIN und DVGW zu erhalten und die Verzahnung zwischen nationaler, europäischer und internationaler Normungs- und Regelsetzungsarbeit zu stärken, damit ein kohärentes Regelwerk im Gas- und Trinkwasserbereich weiterhin gefördert wird.

Die vorliegende Norm ist gemäß der DVGW-Geschäftsordnung GW 100 in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Das DVGW-Regelwerk gilt für Planung, Bau bzw. Herstellung, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung

von Anlagen, Einrichtungen und Produkten zur Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasser und deren Verwendung, eingeschlossen die Qualifikationsanforderungen an die damit befassten Unternehmen und Personen sowie für die Beschaffenheit von Gas und Wasser. Im DVGW-Regelwerk werden insbesondere die sicherheitstechnischen, hygienischen, umweltschutzbezogenen und organisatorischen Anforderungen an die Gas- und Wasserversorgung sowie Gas- und Wasserverwendung definiert.

DIN 30652-1**DIN**

ICS 23.060.40

Siehe Anwendungsbeginn

**Gasströmungswächter –
Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation**Excess flow valves –
Part 1: Excess flow valves for gas installationValves de limitation de debit –
Partie 1: Valves de limitation de debit pour l'installation du gaz

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 34 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2021-06-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Einteilung der GS.....	8
5 Anforderungen und Prüfungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Werkstoffe.....	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Beständigkeit gegen Feuchte.....	9
5.2.3 Metallene Werkstoffe.....	10
5.2.4 Abschlusskörper und Strömungskörper sowie integrale Einsätze aus Kunststoff.....	11
5.2.5 Dichtungen.....	11
5.2.6 Schmierstoffe	11
5.2.7 Hilfsstoffe.....	12
5.3 Konstruktion	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Gasströmungswächter mit eigenem Gehäuse	12
5.3.3 Gasströmungswächter als integraler Einsatz.....	13
5.3.4 Anschlüsse.....	14
5.3.5 Bauteile, die das Schließverhalten beeinflussen	14
5.4 Temperaturbeständigkeit	15
5.4.1 Anforderung	15
5.4.2 Prüfung.....	15
5.5 Festigkeit	15
5.5.1 Festigkeit des drucktragenden Gehäuses.....	15
5.5.2 Festigkeit des Abschlusskörpers bzw. der integralen Einsätze	16
5.6 Dichtheit.....	16
5.6.1 Äußere Dichtheit	16
5.6.2 Dichtheit bei höherer thermischer Belastung	16
5.6.3 Innere Dichtheit.....	17
5.7 Dichtheit sowie Biege- und Torsionsfestigkeit von Gasströmungswächtern mit eigenen Gehäusen	17
5.7.1 Allgemeines	17
5.7.2 Anforderungen	17
5.7.3 Prüfungen.....	18
5.8 Druckverlust bei Nenndurchfluss	20
5.8.1 Anforderung	20
5.8.2 Prüfung.....	20
5.9 Schließverhalten.....	22
5.9.1 Schließverhalten bei stationärem Betrieb.....	22
5.9.2 Schließverhalten bei instationärem Betrieb (Einschaltimpulsfestigkeit)	25

5.9.3	Schließverhalten bei höheren Temperaturen für Typ K mit Strömungskörper und/oder Abschlusskörper aus Kunststoff	26
6	Zuordnung von Prüfgegenständen zum Abschnitt Prüfung	27
7	Kennzeichnung.....	30
8	Einbau- und Betriebsanleitung	31
Anhang A (normativ) Prüfung von Kombinationen von durch eine dritte Seite bewerteten		
Anbau- oder Integral-GS mit anderen von einer dritten Seite bewerteten Bauteilen der		
Gasinstallation.....		
A.1	Allgemeines	32
A.2	Anbau-GS	32
A.2.1	Anforderungen	32
A.2.2	Prüfungen.....	32
A.3	Integral-GS	33
A.3.1	Anforderungen an die Ringabdichtung	33
A.3.2	Prüfung der Ringabdichtung.....	33
Literaturhinweise.....		34

Vorwort

Diese Norm enthält im Abschnitt 5 sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-03-02 AA „Bauteile und Hilfsstoffe — Gas“ im Normenausschuss Gastechnik (NAGas) vom DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Einvernehmen mit dem Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) erarbeitet.

Dieses Dokument wurde in das Regelwerk „Gas“ des DVGW, Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., aufgenommen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 30652 unter dem allgemeinen Titel „Gasströmungswächter“ besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation
- Teil 2: Gasströmungswächter für Netzanschlussleitungen¹
- Teil 3: Konformitätsbewertung von Gasströmungswächter für die Gasinstallation
- Teil 4: Konformitätsbewertung von Gasströmungswächter für Netzanschlussleitungen²

Das vorliegende Dokument basiert auf der DVGW vorläufigen Prüfgrundlage VP 305-1:2007-12 „Gasströmungswächter für die Gasinstallation“. Dieses Dokument legt Anforderungen und zugehörige Prüfungen für Gasströmungswächter der Typen M (15 hPa bis 100 hPa) und K (15 hPa bis 100 hPa) fest, die in Gasinstallationen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 600 eingesetzt werden.

Gegenüber DVGW VP 305-1:2007-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normbezüge wurden aktualisiert;
- b) die Anforderungen und Prüfungen wurden, präzisiert und teilweise zusammengeführt;
- c) die Tabelle "Zuordnung von Prüfgegenständen" präzisiert;
- d) alle Bezüge auf den DVGW bzw. die DVGW-CERT GmbH wurden entfernt;
- e) alle Konformitätsbewertungen wurden gestrichen;
- f) der Anhang A „Prüfung von Kombinationen zertifizierter Anbau- oder Integral-GS mit anderen zertifizierten Bauteilen der Gasinstallation“ wurde hinzugefügt;
- g) die Bilder wurden normgerecht überarbeitet.

1 In Vorbereitung, Dokumentenstufe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung: Arbeitsdokument

2 In Vorbereitung, Dokumentenstufe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung: Arbeitsdokument