

DIN 30652-1:2026-11 (D)

Gasströmungswächter - Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation

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 GS 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. des integralen Einsatzes	16
5.6 Dichtheit.....	16
5.6.1 Äußere Dichtheit	16
5.6.2 Äußere Dichtheit bei höherer thermischer Belastung.....	16
5.6.3 Innere Dichtheit.....	17
5.7 Biege- und Torsionsfestigkeit von GS mit eigenem Gehäuse	18
5.7.1 Allgemeines	18
5.7.2 Anforderungen	18
5.7.3 Prüfungen	18
5.8 Druckverlust bei Nenndurchfluss	21
5.8.1 Anforderung.....	21
5.8.2 Prüfung	21
5.9 Schließverhalten	22
5.9.1 Schließverhalten bei stationärem Betrieb.....	22
5.9.2 Schließverhalten bei instationärem Betrieb (Einschaltimpulsfestigkeit)	24
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	32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Anbau-GS.....	32
A.2.1	Anforderungen.....	32
A.2.2	Prüfungen	32
A.3	Integral-GS.....	32
A.3.1	Anforderungen an die Ringraumabdichtung	32
A.3.2	Prüfung der Ringraumabdichtung.....	33
	Literaturhinweise	34
 Bilder		
	Bild 1 — Prüfeinrichtung für die Torsionsprüfungen.....	19
	Bild 2 — Prüfeinrichtung für die Biegeprüfungen	20
	Bild 3 — Prüfanordnung Druckverlust bei Nenndurchfluss.....	22
	Bild 4 — Einzelheit Druckmessstutzen.....	22
	Bild 5 — Ausführung der Teilprüfstrecke für die Prüfung „nach oben“ und „nach unten“	24
	Bild 6 — Prüfanordnung — Schließverhalten instationärer Betrieb	25
	Bild 7 — Prüfanordnung Strömungskörper und/oder Abschlusskörper aus Kunststoff.....	27
 Tabellen		
	Tabelle 1 — Einteilung der GS	8
	Tabelle 2 — Torsions- und Biegemomente	18
	Tabelle 3 — Abstand a in Abhängigkeit von der Nennweite	20
	Tabelle 4 — Zuordnung Nennweite — Innendurchmesser.....	22
	Tabelle 5 — Zuordnung von Prüfgegenständen zum Abschnitt Prüfung	27
	Tabelle 6 — Farbcodierung	30