

# DIN 30652-1:2021-06 (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 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

<b>7</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Einbau- und Betriebsanleitung.....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfung von Kombinationen von durch eine dritte Seite bewerteten</b>		
<b>Anbau- oder Integral-GS mit anderen von einer dritten Seite bewerteten Bauteilen der</b>		
	<b>Gasinstallation .....</b>	<b>32</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>32</b>
<b>A.2</b>	<b>Anbau-GS.....</b>	<b>32</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Anforderungen.....</b>	<b>32</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Prüfungen .....</b>	<b>32</b>
<b>A.3</b>	<b>Integral-GS.....</b>	<b>33</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Anforderungen an die Ringabdichtung.....</b>	<b>33</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Prüfung der Ringabdichtung .....</b>	<b>33</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>34</b>