

# DIN 30652-2:2022-09 (D)

## Gasströmungswächter - Teil 2: Gasströmungswächter für Netzanschlussleitungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Einteilung der GS .....	9
5 Anforderungen und Prüfungen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Werkstoffe .....	11
5.2.1 Allgemeines .....	11
5.2.2 Beständigkeit gegen Feuchte .....	11
5.2.3 Metallene Werkstoffe .....	11
5.2.4 Kunststoffe .....	12
5.2.5 Dichtungen .....	13
5.2.6 Schmierstoffe .....	14
5.2.7 Hilfsstoffe .....	14
5.3 Konstruktion .....	14
5.3.1 Allgemeines .....	14
5.3.2 Gasströmungswächter mit eigenem Gehäuse .....	15
5.3.3 Gasströmungswächter als integraler Einsatz .....	16
5.3.4 Gasströmungswächter aus Kunststoff - Anforderung an das Zeitstandverhalten .....	16
5.3.5 Anschlüsse für Gasströmungswächter mit Gehäusen aus metallenen Werkstoffen .....	17
5.3.6 Anschlüsse für Gasströmungswächter mit Gehäusen aus Kunststoff .....	17
5.3.7 Bauteile, die das Schließverhalten beeinflussen .....	18
5.4 Temperaturbeständigkeit .....	18
5.4.1 Anforderung .....	18
5.4.2 Prüfung .....	19
5.5 Festigkeit .....	19
5.5.1 Festigkeit des drucktragenden Gehäuses .....	19
5.5.2 Festigkeit des Abschlusskörpers bzw. der integralen Einsätze .....	19
5.6 Dichtheit .....	19
5.6.1 Äußere Dichtheit .....	19
5.6.2 Innere Dichtheit .....	20
5.7 Biege- und Torsionsfestigkeit von Gasströmungswächtern mit eigenen Gehäusen aus Metall .....	21
5.7.1 Allgemeines .....	21
5.7.2 Anforderungen .....	21
5.7.3 Prüfungen .....	22
5.8 Biegefestigkeit von Gasströmungswächtern in Gehäusen aus Kunststoff .....	24
5.8.1 Anforderung .....	24
5.8.2 Prüfung .....	24
5.9 Druckverlust bei Nenndurchfluss .....	26
5.9.1 Anforderung .....	26
5.9.2 Prüfung .....	26
5.10 Schließverhalten .....	27
5.10.1 Schließverhalten bei stationärem Betrieb .....	27
5.10.2 Schließverhalten bei instationärem Betrieb (Einschaltimpulsfestigkeit) .....	30

<b>6</b>	<b>Zuordnung von Prüfgegenständen zum Abschnitt Prüfung .....</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>Einbau- und Betriebsanleitung .....</b>	<b>33</b>
	<b>Anhang A (informativ) Anforderungen und Prüfungen für Nennweiten DN 65 bis DN 150 .....</b>	<b>34</b>
<b>A.1</b>	<b>Biege- und Torsionsfestigkeit von Gasströmungswächtern mit eigenen Gehäusen aus Metall für Nennweiten DN 65 bis DN 150 .....</b>	<b>34</b>
<b>A.2</b>	<b>Biegefestigkeit von Gasströmungswächtern in Gehäusen aus Kunststoff .....</b>	<b>34</b>
<b>A.3</b>	<b>Schließverhalten bei den Nennweiten DN 65 bis DN 150 .....</b>	<b>35</b>
	<b>Anhang B (normativ) Berechnung der Richtwerte für die absicherbare Rohrlänge .....</b>	<b>36</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>36</b>
<b>B.2</b>	<b>Berechnungsgrundlagen .....</b>	<b>37</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>39</b>