

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 |

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