

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