

E DIN 30652-1:2018-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-03-23

Gasströmungswächter - Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	7
4 Anforderungen und Prüfungen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Werkstoffe.....	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Metallene Werkstoffe.....	9
4.2.3 Abschlusskörper und Strömungskörper sowie integrale Einsätze aus Kunststoff.....	10
4.2.4 Dichtungen.....	11
4.2.5 Schmierstoffe.....	11
4.2.6 Hilfsstoffe.....	11
4.3 Konstruktion.....	11
4.3.1 Allgemeines.....	11
4.3.2 Gasströmungswächter mit eigenem Gehäuse.....	12
4.3.3 Gasströmungswächter als integraler Einsatz.....	13
4.3.4 Anschlüsse.....	13
4.3.5 Bauteile, die das Schließverhalten beeinflussen.....	14
4.4 Temperaturbeständigkeit.....	14
4.4.1 Anforderung.....	14
4.4.2 Prüfung.....	15
4.5 Festigkeit.....	15
4.5.1 Festigkeit von Gasströmungswächtern mit eigenem Gehäuse.....	15
4.5.2 Festigkeit des Abschlusskörpers bzw. der integralen Einsätze.....	15
4.6 Dichtheit.....	15
4.6.1 Äußere Dichtheit.....	15
4.6.2 Dichtheit bei höherer thermischer Belastung.....	16
4.6.3 Innere Dichtheit.....	16
4.7 Dichtheit sowie Biege- und Torsionsfestigkeit von Gasströmungswächtern mit eigenen Gehäusen.....	17
4.7.1 Allgemeines.....	17
4.7.2 Anforderungen.....	17
4.7.3 Prüfungen.....	17
4.8 Druckverlust bei Nenndurchfluss.....	20
4.8.1 Anforderung.....	20
4.8.2 Prüfung.....	20
4.9 Schließverhalten.....	22
4.9.1 Schließverhalten bei stationärem Betrieb.....	22
4.9.2 Schließverhalten bei instationärem Betrieb (Einschaltimpulsfestigkeit).....	24
4.9.3 Schließverhalten bei höheren Temperaturen für Typ K mit Strömungskörper und/oder Abschlusskörper aus Kunststoff.....	26
5 Baumusterprüfung.....	27
5.1 Allgemeines.....	27
5.2 Prüflaboratorien.....	27
5.3 Prüfarten.....	27

5.4	Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	27
5.4.1	Prüfgegenstände	27
5.4.2	Prüfunterlagen	30
6	Werkseigene Produktionskontrolle	30
6.1	Allgemeines	30
6.2	Prüfmerkmale und Prüfumfang	30
6.3	Aufzeichnungen	30
7	Kennzeichnung	30
8	Einbau- und Betriebsanleitung	31
Anhang A (normativ) Prüfung von Kombinationen zertifizierter Anbau- oder Integral-GS mit		
	anderen zertifizierten 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	33
A.3.1	Anforderungen an die Ringabdichtung	33
A.3.2	Prüfung der Ringabdichtung	33