

DIN EN ISO 5175-1:2018-03 (D)

Gasschweißgeräte - Sicherheitseinrichtungen - Teil 1: Mit integrierter Flammensperre (ISO 5175-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 5175-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Ausführung und Werkstoffe.....	8
4.1 Anschlüsse	8
4.2 Werkstoffe	8
5 Anforderungen.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Gasdichtheit	10
5.3 Druckfestigkeit.....	10
5.4 Flammensperren	10
5.5 Flammensperren mit Gasrücktrittventil	10
5.6 Flammensperren mit temperaturgesteuerten Nachströmsperren	10
5.7 Flammensperren mit druckgesteuerten Nachströmsperren.....	10
5.8 Andere Sicherheitseinrichtungen mit Mehrfachfunktion.....	11
6 Durchführung der Typprüfungen	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Genauigkeit von Druck- und Durchflussmessungen.....	11
6.3 Prüfgase.....	11
6.4 Gasdichtheitsprüfung.....	11
6.5 Druckfestigkeitsprüfung.....	12
6.6 Prüfung von Gasrücktrittventilen.....	12
6.7 Prüfung von Flammensperren	12
6.8 Prüfung von temperaturgesteuerten Nachströmsperren	14
6.9 Prüfung von druckgesteuerten Nachströmsperren.....	15
6.10 Prüfung von Nachströmsperren auf innere Leckage	15
7 Weitere Prüfungen.....	15
8 Betriebsanleitung.....	15
9 Kennzeichnung.....	16
Anhang A (informativ) Gasdurchflussmessung.....	17
A.1 Allgemeines.....	17
A.2 Messverfahren.....	17
Anhang B (informativ) Bauartprüfung durch Dritte	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Prüfmuster und Dokumentation	19
Anhang C (informativ) Produktionsprüfungen.....	20
C.1 Allgemeines.....	20
C.2 Produktions-Flammenrückschlagprüfung.....	20