

# 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    |