

DIN EN ISO 5171:2019-09 (D)

Gasschweißgeräte - Manometer für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse (ISO 5171:2019); Deutsche Fassung EN ISO 5171:2019

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Druck..... | 6 |
| 4.1 Einheit des Drucks | 6 |
| 4.2 Skalenendwert | 6 |
| 4.3 Druckbegrenzungsmarke | 7 |
| 5 Fertigungstechnische Anforderungen..... | 7 |
| 5.1 Werkstoffe | 7 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 7 |
| 5.1.2 Sauerstoff-Manometer..... | 7 |
| 5.2 Konstruktion und Maße..... | 8 |
| 5.2.1 Betriebsmittel..... | 8 |
| 5.2.2 Maße..... | 9 |
| 5.2.3 Zifferblatt und Zeiger | 12 |
| 6 Sicherheit..... | 13 |
| 7 Kennzeichnung..... | 13 |
| 8 Prüfungen | 14 |
| 8.1 Allgemeines..... | 14 |
| 8.2 Messunsicherheit | 14 |
| 8.3 Torsionsprüfung..... | 15 |
| 8.4 Biegeprüfung | 16 |
| 8.5 Gehäuse-Druckentlastungsprüfung..... | 17 |
| 8.6 Überdruck- und Dichtheitsprüfung..... | 18 |
| 8.6.1 Prüfung A | 18 |
| 8.6.2 Prüfung B | 19 |
| 8.7 Prüfung zur Entflammbarkeit..... | 19 |
| Literaturhinweise | 20 |