

# DIN EN ISO 9012:2024-01 (D)

## Gasschweißgeräte - Handbrenner für angesaugte Luft - Anforderungen und Prüfungen (ISO 9012:2023); Deutsche Fassung EN ISO 9012:2023

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 8     |
| Vorwort.....   | 9     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 11    |
| 2 Normative Verweisungen .....                                     | 11    |
| 3 Begriffe .....   | 11    |
| 4 Hauptarten der Luftansaugung.....                                | 12    |
| 5 Geräte.....  | 15    |
| 6 Anforderungen.....   | 16    |
| 6.1 Allgemeines.....   | 16    |
| 6.2 Werkstoffe .....   | 16    |
| 6.3 Ventile.....   | 16    |
| 6.4 Griffstück.....  | 16    |
| 6.5 Schlauchanschluss .....  | 17    |
| 6.6 Gasdichtheit .....   | 17    |
| 6.7 Gasdurchflussrate .....  | 18    |
| 6.8 Sicherheit gegen Rückzünden und Abheben der Flamme.....        | 18    |
| 6.9 Einstellbarkeit der Flamme .....                               | 18    |
| 6.10 Windstabilität.....   | 18    |
| 6.11 Zündung.....  | 18    |
| 7 Prüfungen .....  | 18    |
| 7.1 Allgemeines.....   | 18    |
| 7.2 Allgemeine Prüfungen .....                                     | 18    |
| 7.3 Funktionsprüfungen.....  | 19    |
| 7.4 Prüfung der Überhitzung des Griffstücks .....                  | 19    |
| 7.5 Gasdichtheit .....   | 19    |
| 7.6 Ventildauerprüfung.....  | 19    |
| 7.7 Prüfen der Gasdurchflussraten.....                             | 19    |
| 7.8 Sicherheit gegen Rückzündung und Abheben der Flamme .....      | 19    |
| 7.9 Windstabilität.....  | 20    |
| 7.10 Prüfung der Einrichtung gegen unbeabsichtigte Bedienung ..... | 20    |
| 8 Kennzeichnung.....   | 20    |
| 8.1 Allgemeines.....   | 20    |
| 8.2 Kennzeichnung des Griffstücks.....                             | 20    |
| 8.3 Kennzeichnung des Einsatzes .....                              | 20    |
| 9 Kennbuchstaben für das/die zu verwendende(n) Gas(e).....         | 20    |
| 10 Betriebsanleitung.....  | 21    |
| Literaturhinweise .....  | 22    |

## **Bilder**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild 1 — Prinzipskizze der Mischstelle.....</b>                         | <b>12</b> |
| <b>Bild 2 — Beispiele für Brenner mit Luftansaugung am Einsatz.....</b>    | <b>13</b> |
| <b>Bild 3 — Beispiele für Brenner mit Luftansaugung am Kopf.....</b>       | <b>13</b> |
| <b>Bild 4 — Beispiele für Brenner mit Luftansaugung am Griffstück.....</b> | <b>14</b> |

## **Tabellen**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Legende für Bild 1 bis Bild 4 .....</b> | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 2 — Ventile .....</b>                       | <b>17</b> |