

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort.....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen.....   | 5     |
| 3 Begriffe.....   | 5     |
| 4 Klassifizierung und Bezeichnung.....                                    | 7     |
| 5 Bauanforderungen.....   | 7     |
| 5.1 Werkstoffe.....   | 7     |
| 5.2 Oberflächenschutz.....  | 7     |
| 5.3 Umgebungsschutz.....  | 7     |
| 5.4 Gasführende Teile.....  | 7     |
| 5.4.1 Allgemeines.....  | 7     |
| 5.4.2 Brenner.....  | 8     |
| 5.4.3 Sicherheits-, Regel- oder Steuereinrichtungen.....                  | 8     |
| 5.4.4 Lösbare Rohrverbindungen und Anschlüsse.....                        | 8     |
| 6 Funktionsanforderungen.....   | 8     |
| 6.1 Wärmebelastung.....   | 8     |
| 6.2 Verbrennung.....  | 9     |
| 6.2.1 Verbrennungsgüte.....   | 9     |
| 6.2.2 Brennsicherheit.....  | 9     |
| 6.3 Dichtheit der gasführenden Teile.....                                 | 9     |
| 6.4 Temperaturen.....   | 9     |
| 6.4.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 6.4.2 Temperatur der Bedienteile.....                                     | 9     |
| 6.4.3 Temperatur der Wände oder angrenzender Flächen.....                 | 10    |
| 6.4.4 Temperatur von Einstellgeräten und Bauteilen.....                   | 10    |
| 6.5 Schaltzeit der Flammenüberwachungseinrichtung.....                    | 10    |
| 6.6 Atmosphärenwächter.....   | 10    |
| 6.7 Dauerfestigkeit der Einstellgeräte.....                               | 10    |
| 7 Prüfverfahren.....  | 10    |
| 7.1 Allgemeines.....  | 10    |
| 7.1.1 Prüfgase.....   | 10    |
| 7.1.2 Verwendetes Prüfgas.....  | 11    |
| 7.1.3 Beurteilungsmaßstab von Prüfgasen.....                              | 11    |
| 7.1.4 Reinheitsgrad.....  | 11    |
| 7.2 Prüfdrücke.....   | 12    |
| 7.3 Prüfung der Nennwärmebelastung.....                                   | 12    |
| 7.3.1 Allgemeines.....  | 12    |
| 7.3.2 Verwendung von nassen oder trockenen Gaszählern mit nassem Gas..... | 13    |
| 7.4 Prüfung der Verbrennungsgüte.....                                     | 13    |
| 7.4.1 Prüfung unter Referenzbedingungen.....                              | 13    |
| 7.4.2 Prüfung unter Grenzbedingungen.....                                 | 14    |
| 7.5 Prüfung der Brennsicherheit.....                                      | 14    |
| 7.5.1 Zündung.....  | 14    |
| 7.5.2 Stabilität der Flammen.....   | 14    |
| 7.5.3 Beständigkeit gegen Windeinfall.....                                | 15    |

|   |  |    |
|---|--|----|
| 7.6   | Prüfung der Ausführung der Bauteile .....  | 15 |
| 7.7   | Prüfung der Dichtheit gasführender Teile .....                                   | 15 |
| 7.8   | Prüfung der Oberflächentemperatur und des Wärmeeinflusses auf die Umgebung ..... | 17 |
| 7.8.1   | Prüfbedingungen .....  | 17 |
| 7.8.2   | Temperaturen der Bedienteile .....   | 17 |
| 7.8.3   | Temperaturen der Wände oder angrenzender Flächen .....                           | 17 |
| 7.8.4   | Temperatur von Einstellgeräten und Bauteilen .....                               | 17 |
| 7.9   | Prüfung der Schaltzeiten der Flammenüberwachung .....                            | 17 |
| 7.10  | Prüfung des Atmosphärenwächters .....  | 18 |
| 7.11  | Prüfung der Dauerfestigkeit der Einstellgeräte .....                             | 18 |
| 8   | Kennzeichnung und Bedienungsanleitung .....                                      | 18 |
| 8.1   | Kennzeichnung der Leuchte .....  | 18 |
| 8.2   | Kennzeichnungen der Verpackung .....   | 19 |
| 8.3   | Bedienungsanleitung .....  | 19 |
| Anhang A (normativ) Raum mit CO <sub>2</sub> -haltiger Luft ..... |  | 20 |
| A.1   | Abmessungen .....  | 20 |
| A.2   | Anforderung an die Dichtheit .....   | 20 |
| A.3   | Bauweise .....   | 20 |
| Literaturhinweise .....   |  | 22 |