

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 3.1 Allgemeine Begriffe .....  | 7     |
| 3.2 Druck.....   | 8     |
| 3.3 Betriebstemperatur .....   | 9     |
| 4 Unterlagen zur Prüfung durch Planer und Sachverständigen .....                                     | 9     |
| 4.1 Bestätigung der Herstellerqualifikation .....  | 9     |
| 4.2 Herstellungsunterlagen (Konstruktion, Berechnung, experimentelle Nachweisführung) .....          | 9     |
| 4.3 Auslegungsdatenblatt.....  | 10    |
| 4.4 Nachweis der Eignung für Sonderlastfälle inkl. Festigkeits- und Dimensionierungsberechnung ..... | 12    |
| 4.5 Zeichnung .....  | 12    |
| 4.6 Schweißplan.....   | 13    |
| 4.7 Stück-/Werkstoffliste.....   | 13    |
| 4.8 Bau- und Prüffolgeplan.....  | 14    |
| 4.9 Reinigungs-/Beschichtungsplan .....  | 14    |
| 4.10 Typenschild.....  | 14    |
| 5 Auslegung und Konstruktion .....   | 15    |
| 5.1 Allgemeines .....  | 15    |
| 5.2 Auslegungs- und Konstruktionshinweise .....  | 15    |
| 5.2.1 Ventilatoren.....  | 15    |
| 5.2.2 Klappen .....  | 15    |
| 5.2.3 Schwebstofffiltergehäuse.....  | 17    |
| 5.2.4 Schwebstofffilterkammer .....  | 18    |
| 5.2.5 IodSORPTIONSfiltergehäuse .....  | 18    |
| 5.2.6 Luftleitungen.....   | 19    |
| 5.2.7 Kompensatoren .....  | 20    |
| 5.2.8 Gehäuse .....  | 20    |
| 5.2.9 Stützkonstruktionen .....  | 20    |
| 5.3 Konstruktionsmaterialien .....   | 20    |
| 5.3.1 Allgemeines .....  | 20    |
| 5.3.2 Hauptteile .....   | 20    |
| 5.3.3 Nebenteile .....   | 21    |
| 6 Berechnung.....  | 21    |
| 7 Herstellung.....   | 22    |
| 7.1 Voraussetzungen.....   | 22    |
| 7.2 Schweißen.....   | 22    |
| 7.3 Kennzeichnung.....   | 22    |
| 7.4 Prüfungen vor, während und zum Abschluss der Fertigung.....                                      | 22    |
| 7.4.1 Allgemeine Anforderungen .....   | 22    |
| 7.4.2 Durchführung.....  | 23    |
| 7.4.3 Sichtprüfung der Schweißnähte .....  | 24    |
| 7.4.4 Dichtheitsprüfung.....   | 24    |
| 7.4.5 Funktionsprüfungen.....  | 25    |
| 7.5 Abweichungen .....   | 25    |
| 8 Zuverlässigkeitsnachweis .....   | 25    |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>9</b> | <b>Herstellungsdokumentation .....</b> | <b>26</b> |
|          | <b>Literaturhinweise .....</b>         | <b>27</b> |

**Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Durch den Planer und durch den Sachverständigen zu prüfende Unterlagen für die Herstellung .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>Tabelle 2 — Erforderliche Angaben im Auslegungsdatenblatt.....</b>   | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 3 — Zulässige Leckraten und Leckvolumenströme für Komponenten mit erhöhten Dichtheitsanforderungen.....</b>  | <b>17</b> |
| <b>Tabelle 4 — Durch den Planer, den Hersteller und durch den Sachverständigen durchzuführende Prüfungen vor, während und zum Abschluss der Fertigung .....</b> | <b>23</b> |