

Inhalt	Seite
Vorwort . . . . .	4
1 Anwendungsbereich . . . . .	5
2 Normative Verweisungen . . . . .	5
3 Begriffe . . . . .	7
4 Unterlagen zur Prüfung durch Planer und Sachverständige . . . . .	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 einschließlich Festigkeits- und Dimensionierungsberechnung . . . . .	12
4.5 Zeichnung . . . . .	12
4.6 Schweißpläne und Lötverbindungen . . . . .	13
4.7 Stück-/Werkstoffliste . . . . .	13
4.8 Bau- und Prüffolgeplan . . . . .	14
4.9 Oberflächenbehandlungs-/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 . . . . .	16
5.2.3 Schwebstofffiltergehäuse . . . . .	18
5.2.4 Schwebstofffilterkammer . . . . .	18
5.2.5 Iodsorptionsfiltergehäuse . . . . .	18
5.2.6 Luftleitungen . . . . .	20
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 . . . . .	23
7.4 Prüfungen vor, während und zum Abschluss der Fertigung . . . . .	23
7.4.1 Allgemeine Anforderungen . . . . .	23
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
9 Herstellungsdocumentation . . . . .	26
Literaturhinweise . . . . .	27

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Durch den Planer (P) und durch den Sachverständigen (S) 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>