

Vorbemerkungen

Gegenüber dem Merkblatt AGFW FW 501, Ausgabe Dezember 1998, wurden inhaltlich hauptsächlich folgende Änderungen vorgenommen:

Abschnitt	Änderung
4.2	Erweiterung um Begrenzungseinrichtungen
4.11	Definition des Volumenstrom-Differenzdruckreglers
5	Der Abschnitt wurde überarbeitet.

Darüber hinaus wurden Normbezüge, Fachbegriffe und Definitionen aktualisiert.

Hinweis:

Der vorliegende Regelwerksbaustein wurde entsprechend AGFW FW 100:2012-06 nach fünf Jahren auf Aktualität überprüft.

Mit Veröffentlichungsdatum vom Juli 2014 wird der Regelwerksbaustein im aktuellen Layout mit redaktionellen Änderungen und aktualisierten Normverweisen ohne inhaltliche Veränderungen gegenüber der Ausgabe Dezember 2009 im Regelwerk des AGFW geführt.

Inhalt

Seite

1	Geltungsbereich.....	6
2	Allgemeine Begriffe der Regelungstechnik.....	6
2.1	Die Regelgröße.....	6
2.2	Führungsgröße	6
2.3	Sollwertbereich	6
2.4	Sollwert	6
2.5	Sollwertabweichung	6
2.6	Proportionalbereich	6
2.7	Nachstellzeit	6
2.8	Grenzwert	6
2.9	Stellglied	6
2.10	Stellantrieb.....	6
2.11	Ventilkoeffizient k_{vs}	7
2.12	Festwertregelung	7
2.13	Folgeregelung	7
3	Betriebsparameter	7
3.1	Nenntemperatur	7
3.2	Betriebstemperatur	7
3.3	Überlaufstemperatur	7
3.4	Nenndruck	7
3.5	Betriebsdruck	7
3.6	Vordruck	7
3.7	Minderdruck	7
3.8	Druckverlust.....	7
3.9	Differenzdruck.....	7
3.10	Schließdruck	8
3.11	Wirkdruck.....	8
3.12	Hysterese.....	8
4	Regel- und Begrenzungseinrichtungen.....	8
4.1	Regeleinrichtung	8
4.2	Begrenzungseinrichtung	8
4.3	Temperaturregler	8
4.4	Druckminderer	8
4.5	Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer	8
4.6	Sicherheitsüberströmventil	8

4.7	Schutztemperaturbegrenzer	9
4.8	Schutztemperaturwächter	9
4.9	Volumenstromregler	9
4.10	Differenzdruckregler	9
4.11	Volumenstrom-Differenzdruckregler	9
4.12	Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	9
5	Kenngrößen zur Geräuschberechnung	10
5.1	Differenzdruckverhältnis x_F	10
5.2	Differenzdruckverhältnis x_{Fz}	10
6	Normen und technische Regeln	6