

## Auszug aus dem Inhalt

1. **Einführung**
2. **Wetter, Witterung und Klima, Atmosphäre**
3. **Aufgaben der Raumluftechnik**
4. **Psychrometrie**
  - 4.4. Beschreibung eines Luftzustandes
  - 4.5. Zustandsänderungen feuchter Luft
5. **Lüftungs- und Klimaanlage**
  - 5.4 Bezeichnung der Luftströme
  - 5.5 Luftströme im Zentralgerät
  - 5.6 Dimensionierung von RLT-Anlagen
- 5.6.3 **Anlagenkomponenten**
  - 5.6.3.1 Ventilator
  - 5.6.3.2 Heiz- und Kühlregister
  - 5.6.3.3 Wärmeübertrager zur Wärmerückgewinnung
  - 5.6.3.4 Sprüh- und Verdunstungsbefeuchter
  - 5.6.3.5 Dampfbefeuchter
  - 5.6.3.6 Luftleitungen
  - 5.6.3.7 Zuluftdurchlässe
  - 5.6.3.8 Abluftdurchlässe
  - 5.6.3.9 Außenluftansaugung und Fortluftauslass
  - 5.6.3.10 Volumenstromregler
  - 5.6.3.11 Brandschutzklappen
  - 5.6.3.12 Luftfilter
6. **Zustandsänderung im Zentralgerät**
7. **Einsparpotenzial bei RLT-Anlagen**
  - 7.2 Druckverluste im Zentralgerät
  - 7.3 Medienversorgung des Wärmeübertragers
  - 7.4 Dezentrale Luftförderung
  - 7.5 Reduktion der Luftvolumenströme
9. **Anwendungsbeispiele der Lufttechnik**
  - 9.3.2 Erfassung von Thermikluftströmen
    - 9.3.2.2 Küchenlüftung
  - 9.3.3 Kontrolle von Feuchtigkeit in Hallenschwimmbädern
  - 9.3.4 Klimatisierung von Museen
  - 9.3.5 Auslegung von Lüftungsanlagen zum Schutz vor Corona-Infektionen
10. **ANHANG**
  - 10.1 Normen, Richtlinien sowie Gesetze und Verordnungen der Raumluftechnik