

Zusammenfassung

- Zum Transport von Luft in Gebäuden stehen runde, rechteckige und flachovale Luftleitungen zur Verfügung.
- Im Bereich von Wohnungslüftungsanlagen kommen hauptsächlich runde Luftleitungen, sogenannte Wickelfalzrohre zum Einsatz. Für Wickelfalzrohre steht ein umfassendes Formstückprogramm zur Verfügung.
- Bei besonders schwieriger Leitungsführung können auch flexible Lüftungsrohre eingesetzt werden, aufgrund des höheren Druckverlustes, der schnelleren Verschmutzung und schwieriger Reinigung sollte deren Einsatz jedoch möglichst beschränkt werden.
- Zur Vermeidung von Wärmeverlusten und Kondenswasserbildung müssen Luftleitungen isoliert werden.
- Zu Vermeidung von Verschmutzungen der Lüftungsanlage und des Leitungsnetzes, sowie zur Reinigung der Zuluft von Staub, Pollen und sonstigen Luftverschmutzungen kommen Luftfilter zum Einsatz. Es wird unterschieden in Grob(G)- und Fein(F)-Filter.
- Ventilatoren dienen zur Förderung von Luft und Überbrückung der Anlagendruckverluste. Es werden Axial- und Radialventilatoren, sowie direkt und indirekt betriebene Ventilatoren unterschieden.
- Mit Wärmerückgewinnungsanlagen kann ein Großteil des Wärmeinhaltes der Abluft zur Erwärmung der Zuluft genutzt werden.