

Forschungsberichte

FLT L183 Strömungsverluste in Diffusoren mit drallbehafteter Strömung Frankfurt, 2001
FLT L184 Literaturrecherche über den Stand der Forschung auf dem Gebiet der „Transsonischen Verdichter“ Frankfurt, 2001
FLT L185 Experimentelle Untersuchungen zur Emission und Wahrnehmung von Geruchsstoffen aus Lüftungsgeräten Frankfurt, 2001
FLT L186 Vermeidung der Bildung von Ablagerungen aus Trocknerabgasen bei der Wärmerückgewinnung Frankfurt, 2001
FLT L187 Untersuchung der Trocknungsvorgänge bei der kontinuierlichen Wirbelschichtsprühgranulation II Frankfurt, 2001
FLT L188 Heft 1 Deckenverschmutzung durch Luftdurchlässe Heft 2 Deckenverschmutzung durch Luftdurchlässe – Analyse und Beeinflussungsmöglichkeiten der Schmutzablagerung im Nahbereich von Luftdurchlässen in raumluftechnischen Anlagen - Frankfurt, 2001
FLT L189 Experimentelle Verifizierung akustischer Modellgesetze für Ventilatoren Frankfurt, 2001
FLT L190

Erfassung des Einflusses der Naben- und Gehäusegrenzschichten zur Kennfeldberechnung von Axialventilatoren Frankfurt, 2001
FLT L191 Zwischenschaufeln in langsamläufigen Radialventilatoren Frankfurt, 2001
FLT L193 Berechnung des breitbandigen aeroakustischen Geräuschspektrums von Axialventilatorlaufrädern aus Stromfeldgrößen Frankfurt, 2002
FLT L194 Einfluss der Gehäusegeometrie auf das Betriebsverhalten von Querstromventilatoren Frankfurt, 2002
FLT L196 Trocknungsverlauf und Gutsdicke Frankfurt, 2003
FLT L197 Numerische Simulation des Ventilatorbetriebes in realen Einbausituationen Frankfurt, 2004
FLT L198 Volumenstrombestimmung mittels Ultraschall bei stark gestörten Strömungsprofilen Frankfurt, 2004
FLT L199 Heft 1 Dezentrale Fassadenlüftungstechnik Heft 2 Güte- und Prüfrichtlinie für dezentrale Lüftungsgeräte Heft 3 Prüfung von Lüftungsgeräten unter simulierter Windeinwirkung Heft 4 Akustische Qualitätsansprüche und -kriterien für Lüftungsgeräte in Fassaden Heft 5 Temperatur der angesaugten Außenluft bei dezentralen Lüftungsgeräten

Frankfurt, 2003
FLT L200 Strömungsabriß in Axialventilatoren Frankfurt, 2003
FLT L201 Regelungskonzepte und Stabilitätsverhalten von Industrieventilatoren radialer Bauart unter besonderer Berücksichtigung des Feststofftransports Frankfurt, 2004
FLT L202 Industrial superheated steam drying Frankfurt, 2004
FLT L203 Entwicklung eines Verfahrens zur Ermittlung von Energetischen Kennwerten für Raumluftechnische Anlagen Frankfurt, 2006
FLT L204 Experimentelle Untersuchung des stationären und instationären Stromfeldes am Austritt eines freilaufenden Radialventilatorrades Frankfurt, 2005
FLT L206 Wissenschaftliches Begleitprojekt zur Umsetzung der EU Energy Performance Directive for Buildings (EPBD) für den Bereich Klima- und Lüftungstechnik in Zusammenarbeit mit dem Projekt ENERGO Frankfurt, 2006
FLT L207 Wirbelschicht-Heißdampfgranulation Frankfurt, 2006
FLT L208 Gitter–Untersuchungen an Kreisbogenprofilen konstanter Dicke bei kleinen Reynoldszahlen Frankfurt, 2006
FLT L209

Messtechnische Untersuchungen zur Schall-Längsübertragung zwischen Räumen durch RLT-Anlagen

Frankfurt, 2006

FLT L210

Untersuchungen zur Wirkungsgradaufwertung in Abhängigkeit von der Oberflächenrauheit u.d. Spaltweite der Ventilatoreinlaufdüse

Frankfurt, 2007

FLT L211

Verfahrenstechnische Grundlagen zur Reinigung von VOC belasteten Abgasen mit einer Mikrowellenplasmaquelle bei Atmosphärendruck für kleine und mittlere Abgasaufkommen

Frankfurt, 2010

FLT L212

Ähnlichkeitsgesetze zum Abstrahlverhalten rotierender akustischer Quellen in Rohrleitungen

Frankfurt, 2010

FLT L213

Akustische Quellen bei gehäuselosen Radialventilatoren: Analyse, Modelle, Minderung

Frankfurt, 2010

FLT L214

Wirksamkeit aktiver Verfahren zur Verbesserung der empfundenen Luftqualität

Frankfurt, 2007

FLT L217

Studie zum Stand der Entwicklung bei der Berechnung von Ventilatorlärm

Frankfurt, 2007

FLT L218

Entwicklung und Validierung eines neuen Verfahrens zur Aufwertung des Wirkungsgrads von Axialventilatoren im gesamten Betriebsbereich

Frankfurt, 2010

FLT L219

Feststofftransport in Radialventilatoren
Regelungskonzepte zur Minderung von Verschleiß

Frankfurt, 2010
FLT L220 Energetischer Vergleich von zentralen und dezentralen raumluftechnischen Anlagen Frankfurt, 2010
FLT L221 Leistungsmessung von Ventilatoren – Maßnahmen zur Verbesserung der ISO 5801 – Einfluss des Versuchsstandskonzeptes auf die Leistungswerte Frankfurt, 2010
FLT L222 Experimentelle Ermittlung der Auftriebs- und Schallpolaren von Ventilatorschaufelprofilen im Windkanal Frankfurt, 2013
FLT L225 Messtechnische Untersuchung der Raumlufströmung in einem Konferenzraum Frankfurt, 2010
FLT L226 Untersuchung der Ansaugsituation von dezentralen Lüftungsfassadengeräten Frankfurt, 2011
FLT L227 Schallübertragung zwischen Räumen durch Raumluftechnische Anlagen (RLTA) Frankfurt, 2011
FLT L228 und L233 Effekte und Nutzen instationär betriebener Raumlüftung - Berechnungen und Labormessungen Frankfurt, 2010
FLT L231 Validierung der Aufwerteformel aus L218 für andere Werte von Nebenverhältnis und Schaufelzahl Frankfurt, 2010
FLT L234

Numerische Simulation und experimentelle Validierung von dynamischen Lasten in Ventilatoren der Luft- und Trocknungstechnik

Frankfurt, 2013

FLT L235

Theoretische Untersuchungen und experimentelle Validierung zur Aufwertung von Wirkungsgrad und Druckziffer bei Radialventilatoren

Frankfurt, 2013

FLT L237

Optimale Niederdruck-Axialventilatoren für den Einsatz bei kleinen Reynoldszahlen

Frankfurt, 2014

FLT L239

Konstruktionsrichtlinie sowie Hinweise zum Betrieb, zur Wartung und Fertigung von Schlitzrohrsonden (Turbulenzschirm gemäß ISO 5136)

Frankfurt, 2014

FLT L240

Einfluss der Reynolds- und Machzahl auf die Aufwertungsmethodik für Radialventilatoren

Frankfurt, 2014

FLT L248

Aerodynamisches und aeroakustisches Potenzial von Schaufel- und Blattspitzendesign bei Niederdruck-Axialventilatoren

Frankfurt, 2019

FLT L252

Untersuchung der Wirksamkeit von Filtern der allgemeinen Raumluftechnik zur Reduzierung von Feinstaubkonzentrationen, insbesondere PM1, PM2,5 und PM10

Frankfurt, 2020

FLT L257

Leichtbau-Radiallaufrad in Faserverbundbauweisen

Frankfurt, 2020

FLT L261

Untersuchung verschiedener Methoden und Testsubstanzen zur Entladung von Filtermedien

Frankfurt, 2020
FLT L263 Semi Mechanical AiR Transport Ventilation: kombinierte Nutzung eines maschinellen und natürlichen Lüftungssystems für mehr Energieeffizienz im Nicht-Wohnungsbau Frankfurt, 2023
FLT L264 Die Kennzeichnung der akustischen Güte von Ventilatoren mit dem güteäquivalenten Pegel II – Weiterentwicklung eines psychoakustisch motivierten Berechnungsverfahrens Frankfurt 2024
FLT L265 Charakterisierung der Schallemissionen von Axialventilatoren in Rohrprüfständen in der industriellen Anwendung Frankfurt, 2023
FLT L266 Statische Druckerhöhung und Druckrückgewinn leitradloser Axialventilatoren (DRUDRAV) Frankfurt, 2024
FLT L267 Einfluss der lokalen Außenluftqualität und der empfohlenen RLT-Feinstaubfilter auf die Zuluftqualität während des Realbetriebs Frankfurt, 2023
FLT L268 Autarke dezentrale Raumklimatisierung unter Berücksichtigung physiologisch komfortabler und wirtschaftlicher Randbedingungen durch integrierte Wärme- und Kälteerzeugung in dezentralen Lüftungsgeräten Frankfurt, 2025
FLT L269 Optimierung der LB-Simulation eines Radialventilators hinsichtlich des Rechenaufwands Frankfurt, 2021
FLT L270

Validierung der Lattice-Boltzmann Methode zur Simulation der Strömung und Akustik in Radialventilatoren Frankfurt, 2020
FLT L271 Mach- und Reynoldszahleinfluss in der Auf- und Abwertungsmethodik für Radial- und Axialventilatoren Frankfurt, 2019
FLT L272 Validiertes Planungs- und Auslegungsverfahren für energieeffiziente Feuchterückgewinnungssysteme in zentralen und dezentralen raumluftechnischen Anlagen Frankfurt, 2021
FLT L274 Optimierte Positionierung der Abluft zur Verbesserung der Lüftungseffektivität und Energieeffizienz bei turbulenter Mischlüftung Frankfurt, 2022
FLT L275 Aeroakustische Performance von Luftdurchlässen Frankfurt, 2025
FLT L276 Hochleistungs-Radiallaufäder in modularer Metall Faserverbund-Bauweise (HoRa) Frankfurt, 2025
FLT L282 Schallemission von Axialventilatoren in Wärmeübertrager-Lüfter-Systemen Frankfurt, 2022
FLT L291 Experimentelle und numerische Untersuchung zum Strukturverhalten dynamisch hoch belasteter Radialventilatoren Frankfurt, 2022
FLT L292 Einsatz von gepulsten Zuluftstrahlen zur Steigerung der Lüftungseffektivität, des thermischen Komforts und der Energieeffizienz

Frankfurt, 2022
FLT L293 Erstellung einer Sensibilitätsanalyse zur Schallabstrahlung von Wärmeübertrager - Axialventilator Konfigurationen für die Ermittlung der relevanten Untersuchungsparameter auf Basis der Methodik der intelligenten Versuchsplanung Frankfurt, 2019
FLT L294 Einsatz von Kevlar-Folien zur Minimierung des Einflusses strömungsmechanischer Drücke bei Akustikmessungen mit Schlitzrohrsonden an Ventilatoren Frankfurt, 2022
FLT L297 Analyse und Bewertung der Luftbefeuchtung in der Praxis Frankfurt 2025
FLT L299 Studie zur Nutzung datenbasierter Methoden in der Betriebsphase von RLT-Anlagen und deren Komponenten Frankfurt, 2024
FLT L300 Validierung aeroakustischer Berechnungswerkzeuge für den anwendungsorientierten Einsatz bei Ventilatoren Frankfurt, 2025