



FLT-Forschungsberichte

Lufttechnik

1968 – 2000 (Seite 2 – 17)

Trocknungstechnik

1969 – 2000 (Seite 18 - 27)

Luft- und Trocknungstechnik

ab 2001 (ab Seite 28)

Stand: Juli 2015

Forschungsvorhaben

Lufttechnik

1968

L 1

Untersuchung über die Strömung in einem Saugkanal mit seitlichen Schlitzfenstern
Hermann-Föttinger-Institut für Strömungstechnik, Berlin
Dipl.-Ing. Schmidt
15.02.67 - 14.02.68
DM 11 950
FV 03/201/67
Forschungsberichte, Heft 3

L 2

Ermittlung des dynamischen Verhaltens von Luftheizern und Luftkühlern mittels der Sprungfunktionen
Institut für Heizung und Lüftung der Technischen Universität Berlin
Prof. Dr.-Ing. Raiss
01.08.65 - 31.12.67
DM 46 000
FV 03/263/68

L 3

Literaturrecherche Freistrahlen Maschinenlaboratorium der TH Stuttgart,
Abt. Heizung und Lüftung
Prof. Dr.-Ing. Schöll/Dr.-Ing. Bach
01.02.68 - 30.09.68
DM 1 980
FV 03/289/68

L 4

Erstellung und Erprobung einer Normteststrecke für Ventilatoren
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
1968/1969
DM 27 800
FV 03/299/68

L 5

Untersuchung über das Verhalten zweier gegeneinander strömender Wandstrahlen,
AIF 1433
Aerodynamische Versuchsanstalt Göttingen
Prof. Dr.-Ing. Schlichting
01.07.67 - 31.12.68
DM 42 400
FV 03/303/68

1969

L 6

Bereitstellung von Unterlagen für die VDI-Kühllastregeln
Technisch Physischer Dienst TNO-TH, Delft
Ir. P. Euser
DM 4 500
FV44 03/340/1/69
FV 03/434/1/69

L 7

Untersuchung der Sonnenstrahlungsdurchlässigkeit von Vorhangstoffen
Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin
Prof. Dipl.-Ing. Caemmerer
01.12.66 - 30.11.67
DM 15 000
FV 03/463/69

L 8

Untersuchung an einem Luftwäscher (I)
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik an der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Linke
01.09.65 - 14.06.68
DM 45 600
FV 03/467/69
FV 03/363/69 Dissertation Wittorf

1970

L 9

Studie zur Frage der Definition und der Messung des statischen Druckes hinter einem Ventilator unter Berücksichtigung verschiedener Einbauformen
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
01.05.67 - 31.12.69
FV 3/1/6/70

L 10

Untersuchung des Einflusses der Sonnenstrahlung auf die Speicherung von Wärme in klimatisierten Gebäuden
Institut für Heizung und Lüftung, Technische Universität Berlin
Prof. Dr.-Ing. Raiss
01.02.69 - 28.02.70
DM 11 500
FV 3/1/11/70

L 11

Luftmessung in rechteckigen Kanälen
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
19.06.69 - 01.03.70
DM 15 850
FV 3/1/12/70

L 12

Klimatechnische Untersuchungen mit Hilfe des Beuken-Modells
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Linke
01.11.67 - 31.12.70
DM 24 000
FV 3/1/24/70

L 13

Literaturrecherche über den Wärme- und Stoffaustausch bei erzwungener Konvektion zwischen Rieselvlies und Luft
Institut für Wärmetechnik der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Schmidt
01.07.69 - 30.07.70
DM 6 000
FV 3/1/50/70

L 14

Problematik und Methodik bei der Ermittlung von Ventilator-Charakteristiken
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
1969 / 1970
DM 8 000
FV 3/1/70/70

1971

L 15

Untersuchung der
sonnenschutztechnischen
Eigenschaften von Sonnenschutz-
gläsern erhöhter Reflexion
Bundesanstalt für Materialprüfung,
Berlin
Prof. Dipl.-Ing. Caemmerer
01.04.68 - 31.12.69
DM 9 500
FLT 3/1/5/71

L 16

Einfluß der Unregelmäßigkeit des
Geschwindigkeitsprofils auf die
Messung des Volumenstroms in
Kreisrohren
Bergbau-Forschung GmbH, Essen-
Kray
Dr.-Ing. Richter / Dr.-Ing. Renner
01.10.70 - 01.04.71
DM 5 000
HLH 22 (1971) Nr. 7
(VDI-Verlag, Düsseldorf)

L 17

Messung des Ventilatorgeräuschs
in anschließenden Kanälen (I),
AIF 1372
Institut für technische Akustik in
Verb. m. d. Hermann-Föttinger-
Institut für Strömungstechnik an der
TU Berlin
Prof. Dr.-Ing. Cremer/Prof. Dr.-Ing.
Wille
01.01.67 - 31.12.69
DM 291 250
FLT 3/1/19/71
FLT 3/1/20/71
FLT 3/1/37/71

L 18

Untersuchung über Vorgänge bei
der inneren Wärmespeicherung von
Gebäuden
Institut für Heizungs- und
Klimatechnik der TU Berlin
Prof. Dr.-Ing. Raiss
01.07.70 - 30.06.71
DM 16 000
FLT 3/1/36/71

1972

L 19

Untersuchung an einem
Luftwäscher (II)
Institut für Wärmeübertragung und
Klimatechnik an der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Linke
01.01.71 - 31.12.71
DM 30 600
FLT 3/1/10/72

L 20

Messung des Ventilatorgeräuschs
in anschließenden Kanälen (II),
AIF 2069
Hermann-Föttinger-Institut für
Strömungstechnik in Verb. m. d.
Institut für technische Akustik an
der TU Berlin
Prof. Dr.-Ing. Wille/Prof. Dr.-Ing.
Cremer
01.01.70 - 31.12.70
DM 124 100
FLT 3/1/53/72

L 21

Explosionsverhalten von Holz- bzw.
Lackstaub
Westf. Berggewerkschaftskasse,
Dortmund-Derne
Dr. Bartknecht / Dr. Scholl
01.01.72 - 31.12.72
DM 15 700
FLT 3/1/56/72

L 22

Untersuchung der
Wirkungsgradaufwertung für
Ventilatoren von am Modell ge-
wonnenen Ergebnissen auf die
Großausführung
Institut für Strömungslehre und
Strömungsmaschinen der
Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
01.04.72 - 01.10.72
DM 6 000
FLT 3/1/67/72

1973

L 23

Theoretische und experimentelle
Ermittlung des dynamischen
Verhaltens von Kreuz-
stromwärmeaustauschern für den
Fall, daß Luft gekühlt und
entfeuchtet wird
Institut für Meß- u.
Regelungstechnik mit
Maschinenlaboratorium der
Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Mesch
01.11.69 - 31.12.72
DM 94 000
FLT 3/1/16/73

L 24

Untersuchung zur Kennlinien-
Hysterese bei Axialventilatoren und
-verdichtern, AIF 2304
Institut für Strömungslehre und
Strömungsmaschinen der
Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
01.01.71 - 31.12.72
DM 118 000
FLT 3/1/18/73

L 25

Aufstellung von Regeln zur
Leistungsprüfung an Induktions-
und Ventilatorkonvektoren
Lehrstuhl für Heizungs- und
Klimatechnik TU Berlin in Verbind.
m. d. Hermann-Rietschel-Institut,
Berlin
Prof. Dr.-Ing. Esdorn
01.09.70 - 31.12.71
DM 70 000
FLT 3/1/45/73

1974

L 26

Kennlinieneigenschaften von Axialventilatoren
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
01.01.73 - 31.12.73
DM 29 000
FLT 3/1/3/74

L 27

Wärme- und Stoffübertragung zwischen Rieselfilmen und Luft I, AIF 2480
Institut für Wärmetechnik, Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Schmidt
01.01.71 - 31.12.74
DM 192 100
FLT 3/1/5/74

1975

L 28

Untersuchung der Potentialströmung von linearen Auslässen mittels elektrischer Analogiemodelle aus Widerstandspapier
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Hahne
15.10.74 - 15.12.74
DM 3 000
FLT 3/1/13/75

L 29

Untersuchungen von Brand- und Explosionsgefahren an fahrbaren Einzelabsauggeräten für Hobelspäne und Holzstaub
Westf. Berggewerkschaftskasse
Abt. Berggewerkschaftliche Versuchsstrecke, Dortmund
Dr.-Ing. Scholl
01.04.74 - 31.12.74
DM 11 500
FLT 3/1/14/75

L 30

Messung von schalltechnischen Eigenschaften von Kanalelementen
Institut für Technische Akustik, Berlin
Prof. Dr.-Ing. Cremer/Dr.-Ing. Hubert
01.01.72 - 31.12.74
DM 100 000
FLT 3/1/25/75

L 31

Kennlinienstabilität bei Radialventilatoren,
AIF 3092
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
01.01.74 - 31.12.74
DM 57 500
FLT 3/1/23/75

L 32

Untersuchungen von Übergangsstücken ohne Querschnittsänderungen in Rohrleitungen
Staatl. Ingenieurschule für Maschinenwesen, Aachen
Prof. Dr.-Ing. Kramer/
Prof. Dipl.-Ing. Gerhardt
01.07.70 - 31.12.73
DM 8 600
FLT 3/1/47/75

1976

L 33

Dimensionierung v. Feuchteluftkühlern I-V
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Linke/Dr.-Ing. Zeller/Prof. Dr.-Ing. Renz
01.09.67 - 31.12.75
DM 75 000
FLT 3/1/5/76

L 34

Luftströmungen in zwangsbelüfteten Räumen, AIF 3084
Institut für Thermodynamik und Wärmeübertragung der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Bach
01.01.74 - 31.12.75
DM 112 500
FLT 3/1/48/76

1977

L 35

Das Verhalten von einem Einzelluftstrahl in der Nähe einer zur Strahlrichtung parallelen Wand - Luftstrahlen I - VII
Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium der Universität Stuttgart, Abt. Heizung, Lüftung, Klimatechnik
Prof. Dr.-Ing. Schöll/Dr.-Ing. Bach
01.01.69 - 31.12.76
DM 118 100
FLT 3/1/6/77

L 36

Untersuchungen an Trommelläufer-Ventilatoren - AIF 3606
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Marcinowski
01.01.76 - 31.12.76
DM 79 350
FLT 3/1/15/77

L 37

Wärme- und Stoffübertragung zwischen Rieselfilmen und Luft II, AIF 3351
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Hahne
01.01.75 - 31.12.76
DM 144 200
FLT 3/1/38/77

L 38

Meteorologische Daten für die Ermittlung der Jahresenergiekosten einer Klimaanlage
Deutscher Wetterdienst, Offenbach
Dipl.-Phys. Jurksch
01.01.74 - 31.12.77
DM 18 300
FLT 3/1/44/77

1978

L 39

Computergestützte Systemuntersuchung des Energieverbrauchs und der Gesamtkosten von zwei exemplarischen Klimatisierungssystemen
software design gmbh, Frankfurt
Dr. Brendel/Dr. Güttler
01.01.77 - 31.12.77
DM 50 000
FLT 3/1/6/78

L 40

Einfluß der Luftgeschwindigkeitsschwankungen und deren Art auf die Behaglichkeit
Laboratory of Heating and Air Conditioning der Universität Dänemark, Lyngby
Prof. Dr.-Ing. Fanger
01.01.74 - 31.12.77
DM 92 500
FLT 3/1/27/78

L 41

Eichkanal zur Messung von Raumluftgeschwindigkeiten
Institut für Angewandte Thermodynamik und Klimatechnik, Universität Essen
Prof. Dr.-Ing. Steimle
01.01.77 - 31.12.77
DM 20 000
FLT 3/1/30/78

L 42

Untersuchung des Energieverbrauchs von Klimaanlagen, AIF 2301
Hermann-Rietschel-Institut für Heizungs- und Klimatechnik der TU Berlin
Prof. Dipl.-Ing. Zöllner
01.01.71 - 31.12.76
DM 70 200
FLT 3/1/42/78

1979

L 43

Sensitivitätsanalyse des Energieverbrauchs von Klimaanlagen bei Variation der klimatischen Umwelt, aufbauend auf dem Meteorologiedatenmaterial des DIN-Entwurfs 4710
software design gmbh, Frankfurt
Dr. Brendel/Dr. Güttler
01.02.78 - 30.06.78
DM 25 000
FLT 3/1/19/79

L 44

Untersuchung an runden Diffusoren, Diffusoren I - III
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Institut für Aerodynamik, Zürich
Dr.-Ing. Sprenger
01.04.70 - 31.12.77
DM 46 500
FLT 3/1/29/79

L 45

Untersuchungen an Trommelläufer-Ventilatoren II, AIF 3891
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Zierep
01.04.77 - 31.03.79
DM 170 000
FLT 3/1/65/79

1980

L 46

Vergleich der Geräuscherzeugung unterschiedlicher Ventilatorentypen bei gleicher strömungstechnischer Aufgabe
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Zierep
01.07.79 - 31.12.79
DM 32 400
FLT 3/1/31/80

L 47

Untersuchung einer gegenüber VDI/VDE 2041 Bild 13 abgewandelten Einlaufdüse - Teil 1
Delft Hydraulics Laboratory, Delft
J. de Jong
01.06.80 - 31.10.80
Hfl. 90 000 = DM 83 200
FLT 3/1/55/80

1981

L 48

Bewertung der Funktionserfüllung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen im Hochbau
software design gmbh, Frankfurt
Dr. Brendel/Dr. Güttler
15.02.79 - 01.04.80
DM 45 000
FLT 3/1/58/81

L 49

Die Wechselwirkung zwischen Laufrad und Spiralgehäuse am Beispiel eines Trommelläufer-Ventilators, Teil III, AIF 4442
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.04.79 - 31.03.80
DM 75 600
FLT 3/1/63/81
FLT 3/1/37/82

1982

L 50

Untersuchung einer gegenüber VDI/VDE 2041 Bild 13 abgewandelten Einlaufdüse - Teil 2
Delft Hydraulic Laboratory, Delft
J. E. Prins
01.07.81 - 31.08.81
Hfl. 35 000 = DM 32 000
FLT 3/1/3/82

L 51

Berechnung von Strahlungsdaten hinter einer zweifachen Isolierverglasung
Institut für Lichttechnik der Technischen Universität Berlin
Prof. Dr.-Ing. Krochmann
01.12.81 - 31.12.81
DM 2 000
FLT 3/1/4/82

L 52

Experimentelle und theoretische Bestimmung des Geräuschverhaltens von Axialventilatoren mit und ohne Nachleitrad
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.10.80 - 31.12.81
DM 68 000
FLT 3/1/14/82

L 53

Untersuchung von dynamischen Drücken in Blechkanalsystemen - Literaturstudie
Institut für Leichtbau, RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Öry
01.04.81 - 30.09.81
DM 10 000
FLT 3/1/24/82

L 54

Untersuchung der Kennlinienstabilität hintereinandergeschalteter Radialventilatoren und Beeinflussung durch Helmholtz-Effekte,
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.01.80 - 31.12.81
DM 243 450
FLT 3/1/41/82

L 55

Einfluß ungleichförmiger Zuströmung auf den Wirkungsgrad von Diffusoren, Teil 1, AIF 4318
Institut für Thermo- und Fluidodynamik der Ruhr-Universität Bochum
Prof. Dr.-Ing. Gersten
01.11.78 - 31.12.80
DM 241 700
FLT 3/1/44/82

L 56

Statistische Analyse des Zusammenhangs zwischen Energieverbrauch und $g_E \times f$ -Wert
software design gmbh, Frankfurt
Dr. Brendel/Dr. Güttler
01.03.82 - 30.05.82
DM 5 000
FLT 3/1/69/82

L 57

Bestand und Energieverbrauch von raumluftechnischen Anlagen in der Bundesrepublik Deutschland
Fraunhofer-Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung - ISI - Karlsruhe
Dr.-Ing. Jochem
01.11.81 - 30.04.82
DM 37 275
FLT 3/1/80/82

L 58

Einfluß der Randbedingungen auf die optimale Auslegung von Axialventilatoren, AIF 3775
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der TU Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Petermann/
Dipl.-Ing. Schroeder
01.08.76 - 31.12.80
DM 222 800
FLT 3/1/58/82

1983**L 59**

Ermittlung des Wirkungsgrads von Diffusoren mit örtlichen Ablösungsgebieten, AIF 4956
Institut für Thermo- und Fluidodynamik der Ruhr-Universität Bochum
Prof. Dr.-Ing. Gersten
01.11.80 - 31.01.83
DM 161 200
FLT 3/1/15/83

L 60

Lüftung mittels anisothermer turbulenter radialer Deckenstrahlen
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Renz/Prof. Dr.-Ing. Zeller/ Dipl.-Ing. Schäfers
01.01.77 - 31.12.81
DM 66 250
FLT 3/1/32/83

L 61

Vereinfachung der Anwendung der äquivalenten Temperaturdifferenz für die Neubearbeitung der VDI 2078 (Kühllastregeln)
Institut für Kernenergetik und Energiesysteme, Abt. Heizung-Lüftung-Klimatechnik der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Bach/Dipl.-Ing. Ast
01.04.83 - 31.07.83
DM 17 200
FLT 3/1/45/83

L 62

Schalldämmung der Wände von Luftleitungen, Teil 1
Fachhochschule Köln, Fachbereich Versorgungstechnik
Prof. Dipl.-Ing. Kopp
01.01.80 - 31.12.83
DM 51 100
FLT 3/1/34/83

L 63

Untersuchung der Kennlinienstabilität hintereinandergeschalteter Radialventilatoren und Beeinflussung durch Helmholtz-Effekte,
Teil 2, AIF 5419
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.01.82 - 31.12.82
DM 88 250
FLT 3/1/9/83

1984**L 64**

Verkürzung der Baulänge von Diffusoren ohne nennenswerte Verminderung des Gütegrads bzw. ohne nennenswerte Erhöhung der Druckverlustziffer
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Zeller/Obering. Regenscheit
01.03.82 - 31.12.84
DM 33 650
FLT 3/1/52/84

L 65

Klimatechnische Regionalisierung der Bundesrepublik Deutschland für Neufassung der VDI 2078 (Kühllastregeln)
Institut für Geophysikalische Wissenschaften - Fachrichtung Theoretische Meteorologie, Freie Universität Berlin
Prof. Dr.Fortak
01.04.83 - 31.12.84
DM 4 500
FLT 3/1/80/84

L 66

Entwicklung eines richtungsunabhängigen Anemometers für geringe Luftgeschwindigkeiten mit großer Empfindlichkeit
Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. Mayer
01.05.80 - 31.03.81
DM 69 000
FLT 3/1/8/84

L 67

Untersuchung des Betriebsverhaltens von Axialventilatoren mit sehr hoher Schaufelbelastung, AIF 5332
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der TU Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Petermann
01.07.81 - 30.06.84
DM 231 000
FLT 3/1/49/84 und FLT 3/1/55/84

L 68

Strukturmechanische Auslegung von Lüftungstechnischen Blechkanälen - Fragebogenaktion
Institut für Leichtbau der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Öry
01.12.83 - 31.12.83
DM 5 000
FLT 3/1/75/84

1985

L 69

Berechnung der Nutzungsdauer für Tageslicht und den Energieverbrauch für elektrische Beleuchtung
Institut für Lichttechnik der TU Berlin
Prof. Dr.-Ing. Krochmann
15.08.84 - 31.12.84
DM 25 000
FLT 3/1/42/85

L 70

Festlegung von Widerstandsbeiwerten für die Formstücke gemäß FLT 3/1/59/79 unter Verwendung anerkannter Literaturquellen
Technischer Beratungsdienst an der Fachhochschule Mannheim
Prof. Dipl.-Ing. Kerber u. Mitarbeiter
15.01.80 - 01.09.83
DM 40 100
noch nicht veröffentlicht

L 71

Schalldämmung der Wände von Luftleitungen mit Rechteckprofil
Fachbereich Versorgungstechnik der Fachhochschule Köln
Prof. Dipl.-Ing. Kopp
01.07.83 - 30.06.84
DM 16 000
FLT 3/1/65/85

L 72

Experimentelle und theoretische Bestimmung des Geräuschverhaltens von Axialventilatoren mit und ohne Nachleitrad, AIF 5331 und 5938
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.11.83 - 31.12.84
DM 104 500
FLT 3/1/67/85

L 73

Grundlegende experimentelle Untersuchungen an Ventilatoren halbaxialer Bauart, AIF 5613
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.10.82 - 31.12.84
DM 215 150
FLT 3/1/70/85

L 74

Akustische Ähnlichkeitsgesetze und Geräuschmessungen bei Ventilatoren
Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Fachhochschule Düsseldorf
Prof. Dr.-Ing. Bommers/
Prof. Dr.-Ing. Weidemann
01.04.83 - 31.07.83
DM 12 300
FLT 3/1/73/85

L 75

Untersuchung von instationären Drücken in Blechkanalsystemen und deren dynamische Reaktionen, AIF 5610
Institut für Leichtbau der RWTH Aachen
Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.12.82 - 30.09.85
DM 198 200
FLT 3/1/79/85

L 76

Vergleich genormter Prüfmethode für Ventilatoren
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch/Dr.-Ing. Gabi
01.05.84 - 31.08.84
DM 20 000
FLT 3/1/84/85

1986

L 77

Untersuchung einer gegenüber VDI/VDE 2041 Bild 13 abgewandelten Einlaufdüse mit Radius $d/3$ bzw. $d/4$
DELFT Hydraulics Laboratory
J. Teijema, Van Putten
Dr. Renner, Dipl.-Ing. Kommalein
01.08.82 - 30.11.82
Hfl 55 000
FLT 3/1/2/86

L 78

Einfluß der Randbedingungen auf die optimale Auslegung von Axialventilatoren mit einem Nabeverhältnis $= 0,55$
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der Technischen Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Petermann
01.01.84 - 30.06.85
DM 15 000
FLT 3/1/12/86

L 79

Wirkungsgrad von Kegeldiffusoren mit Vorstufe
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik an der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Zeller
01.07.85 - 31.12.85
DM 22 000
FLT 3/1/17/86

L 80

Energieverbrauchsberechnungen bei verschiedenen $g_F \times f$ -Werten für klimatisierte und nichtklimatisierte Gebäude zur Korrektur der Wärmeschutzverordnung (Vorstudie und Hauptuntersuchung)
LTG Lufttechnische GmbH, Stuttgart
Dipl.-Ing. Steinbach
01.04.83-30.06.83/ 01.07.85-30.06.86
DM 18 000 DM 72 670
FLT 3/1/55/83 FLT 3/1/70/86

L 81

Bemessung von maschinellen Rauchabzügen I
Strömungslaboratorium im Fachbereich Flugzeug- und Triebwerksbau der Fachhochschule Aachen
Prof. Dr.-Ing. Kramer
01.04.86 - 30.06.86
DM 25 025
FLT 3/1/64/86

1987**L 82**

Optimierung von Diffusoren hinsichtlich der Diffusorströmung und der Diffusorwände, AIF 5939
 Institut für Thermo- und Fluidodynamik der Ruhr-Universität Bochum
 Prof. Dr.-Ing. Gersten
 01.11.83 - 31.12.85
 DM 272 550
 FLT 3/1/9/87

L 83

Vergleich verschiedener Geräuschmeßverfahren für Ventilatoren, AIF 6357
 DFVLR, Institut für Experimentelle Strömungstechnik, Berlin
 Dr.-Ing. Neise
 01.07.85 - 31.12.86
 DM 191 200
 FLT 3/1/31/87

1988**L 84**

Grundlegende experimentelle Untersuchungen an Ventilatoren halbaxialer Bauart - Fortsetzung von AIF 5613
 Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
 Prof. Dr.-Ing. Felsch
 01.01.85 - 31.12.85
 DM 100 000
 FLT 3/1/6/88

L 85

Berechnung dynamischer Reaktionen versteifter Blechkanalsysteme infolge dynamisch einwirkender Druckfelder
 Lehrstuhl und Institut für Leichtbau der RWTH Aachen
 Prof. Dr.-Ing. Öry
 01.05.86 - 31.10.86
 DM 25 000
 FLT 3/1/16/88

L 86

Grundlagen zur Bemessung maschineller Rauch- und Wärmeabzüge II
 Strömungslaboratorium im Fachbereich Flugzeug- und Triebwerksbau der Fachhochschule Aachen
 Prof. Dr.-Ing. Kramer
 01.05.87 - 30.09.87
 DM 30 628
 FLT 3/1/17/88

L 87

Untersuchung der Raumströmung in einem Büroraum, in den die Luft am Boden turbulenzarm eingebracht wird; Einfluß der Wärmequellen und der Mischungszonen um die Luftauslässe
 Klimatechnisches Laboratorium, Betzdorf
 Dr.-Ing. Fitzner
 01.11.86 - 30.04.87
 DM 88 050
 FLT 3/1/18/88

L 88

Thermische Behaglichkeit in Räumen - Neue Beurteilungs- und Meßmöglichkeiten, AIF 6770
 Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
 Dr. rer. nat. Mayer
 01.01.86 - 31.12.87
 DM 269 150
 FLT 3/1/24/88

L 89

Experimentelle Untersuchungen an Halbaxialventilatoren mit Nachleitrad, AIF 6767
 Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
 Prof. Dr.-Ing. Felsch
 01.01.86 - 31.12.87
 DM 207 800
 FLT 3/1/26/88
 FLT 3/1/46/89

L 90

Vergleich verschiedener Geräuschmeßverfahren für Ventilatoren II
 DFVLR, Institut für Experimentelle Strömungsmechanik, Berlin
 Dr.-Ing. Neise
 01.01.87 - 31.12.87
 DM 107 850
 FLT 3/1/27/88

L 91

Experimentelle und theoretische Bestimmung des Geräuschverhaltens von Axialventilatoren, AIF 7105
 Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
 Prof. Dr.-Ing. Felsch
 01.01.87 - 31.12.87
 DM 111 000
 FLT 3/1/35/88

L 92

Messung von mechanischen Spannungen an Laufradschaufeln von Axialventilatoren, die im instabilen Gebiet arbeiten, AIF 6353
 Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium der Universität Stuttgart
 Dipl.-Ing. Zwiener
 01.07.85 - 30.06.87
 DM 325 400
 FLT 3/1/36/88
 FLT 3/1/28/89

L 93

Erarbeitung von Berechnungsgrundlagen zur strukturemechanischen Auslegung von leichten Lüftungstechnischen Blechkanälen, AIF 6347
 Institut für Leichtbau der RWTH Aachen
 Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c.(H) Öry
 01.01.85 - 31.12.86
 DM 252 250
 FLT 3/1/41/88
 FLT 3/1/65/89

1989

L 94

Wärmetechnische Untersuchungen
von Feuchtluftkühlern
Lehrstuhl und Institut für
Wärmeübertragung und
Klimatechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Zeller
01.01.84 - 31.03.85
01.10.86 - 31.08.89
DM 88 770
FLT 3/1/70/89

1990

L 95

Untersuchung zur optimalen
Gestaltung eines Gehäuses
radialer Bauart für ein Laufrad
diagonaler Bauart
Institut für Strömungslehre und
Strömungsmaschinen der
Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Felsch
01.03.88 - 01.02.89
DM 82 000
FLT 3/1/2/90

L 96

Rechnerische Beschreibung von
Raumluftströmungen, AIF 6756
Hermann-Rietschel-Institut für
Heizungs- und Klimatechnik der TU
Berlin
Prof. Dr.-Ing. Esdorn
01.01.86 - 31.01.89
DM 253 600 ¹⁾
FLT 3/1/38/90
(1) Vorhaben vorzeitig
abgebrochen)

L 97

Strömungsmechanische
Optimierung von Kurzdifusoren im
Klimagerät einer raum-
lufttechnischen Anlage unter
Berücksichtigung kompakter
Bauweise
Fachhochschule Gießen-Friedberg,
Fachbereich Maschinenbau,
Gießerei- und Werkstofftechnik,
Bereich Friedberg
Prof. Dr.-Ing. Bodzian
01.05.89 - 30.04.90
DM 78 650
FLT 3/1/39/90

L 98

Bestimmung der
Ventilatorschalleistung in Kanälen
mit Rechteckquerschnitt, AIF 7457
DLR, Institut für Experimentelle
Strömungstechnik, Berlin
Dr.-Ing. Neise
01.01.88 - 31.12.89
DM 271 450
FLT 3/1/40/90

L 99

Auswirkungen von Störungen in der
Zuströmung auf die
Belastungsgrenze hochbelasteter
Axialventilatoren (AIF 7472),
Zusatzuntersuchungen
Pfleiderer-Institut für
Strömungsmaschinen der
Technischen Universität
Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
01.04.90 - 30.06.90
DM 10 000
FLT 3/1/56/90

L 100

Rückhaltefähigkeit von Filtern für
Allergenträger (Pilzsporen) und
Allergene
GAF Gesellschaft für Angewandte
und Experimentelle
Allergieforschung mbH,
Mönchengladbach
Dr. rer. nat. Elixmann/Dr.med.
Jorde
01.06.89 - 31.12.89
DM 39 216
FLT 3/1/70/90

1991

L 101

Messung der Schwingbeanspruchung von Laufradschaufeln an Axialventilatoren, die durch gestörte Zu- und Abströmverhältnisse hervorgerufen wird, AIF 7462
Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Stetter
01.01.88 - 31.03.90
DM 266 050
FLT 3/1/18/91

L 102

Messung der konvektiven strahlungsbedingten Wärmeabgabe einer "künstlichen Haut"
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer.nat. Mayer
01.06.88 - 31.12.90
DM 85 000
FLT 3/1/22/91

L 103

Untersuchung struktur- und strömungsmechanischer Schwingungen in lufttechnischen Anlagen, AIF 7473
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe/Lehrstuhl für Stahlbau der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Felsch
Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.01.88 - 30.06.90
DM 323 400
FLT 3/1/23/91

L 104

Überprüfung einer neuen Bewertungsgröße für Luftbewegungen in Räumen, AIF 7764
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer. nat. Mayer
01.01.89 - 31.12.90
DM 278 850
FLT 3/1/34/91

L 105

Untersuchungen zur Gestaltung von radialen und axialen Gehäusen für Halbaxialventilatoren, AIF 7781
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Felsch
01.03.89 - 28.02.91
DM 222 200
FLT 3/1/55/91

L 106

Auswirkungen von Störungen in der Zuströmung auf die Belastungsgrenze hochbelasteter Axialventilatoren, AIF 7472
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der Technischen Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
01.01.88 - 31.12.90
DM 202 000
FLT 3/1/7/88 (Sonde)
FLT 3/1/80/91
FLT 3/1/83/91 (Diss.)

L 107

Partikeltransport in Räumen in Abhängigkeit von Partikelgröße und Partikelart bei vorgegebenem Luftwechsel
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer. nat. Mayer
01.06.90 - 30.06.91
DM 59 710
FLT 3/1/81/91

L 108

Schalltechnische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen im Frequenzbereich 20 ... 200 Hz
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Fuchs
01.04.91 - 31.12.91
DM 37 450
FLT 3/1/82/91

1992

L 109

Bewertung von Geruchsbelastung in Räumen nach Fanger und VDI-Richtlinie
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer. nat. Mayer
01.07.90 - 31.12.91
DM 106 350
FLT 3/1/2/92

L 110

Winkelabhängige Strahlungstransmission durch Sondergläser
Institut für Lichttechnik der Technischen Universität Berlin
Prof. Dr.-Ing. Krochmann
01.08.87 - 31.12.91
DM 32 210
FLT 3/1/3/92

L 111

Aufwertung von Ventilatoren - Voruntersuchung
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der Technischen Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
01.11.90 - 31.10.91
DM 87 200
FLT 3/1/27/92

L 112

Handbuch Strömungstechnik; Widerstandsbeiwerte von Bauteilen für Leitungssysteme
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der FHT Mannheim
Prof. Dipl.-Ing. Kerber
1980 -1986 (Ausg. 1992)
DM 96 800
FLT 3/1/29/92

L 113

Untersuchungen zum Einfluß von abwinkelbaren Vorleitschaufeln auf die Strömung von Radialventilatoren
Labor für Strömungsmaschinen der FH Braunschweig/Wolfenbüttel, Fachbereich Maschinenbau
Prof. Dr.-Ing. Beelte
01.06.91 - 31.05.92
DM 62 490
FLT 3/1/38/92

L 114

Erfassung kombinierter Einflußgrößen für Widerstandsbeiwerte von Rechteckkrümmern durch numerische Strömungssimulation mit Parametervariationen unter Einbezug von Bauteil 13
Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.06.91 - 31.03.92
DM 89 800
FLT 3/1/47/92

L 115

Einfluß gestörter Zuströmung durch Saugkasten und Drallklappen auf die Geräuschabstrahlung von Radialventilatoren verschiedener Schnellläufigkeit und Schaufelformen
 Institut für Strömungsmaschinen der FH Düsseldorf
 Prof. Dr.-Ing. Klaes
 01.06.91 - 31.05.92
 DM 29 200
 FLT 3/1/82/92

1993**L 116**

Messung von Störgeräuschen an einem Radialventilator der Firma Rothemühle
 DMT-Gesellschaft für Forschung und Prüfung GmbH,
 Schwingungstechnik und Akustik, Bochum
 Dipl.-Phys. v. Heesen
 15.11.92 - 31.12.92
 DM 7 100
 FLT 3/1/32/93

L 117

Machbarkeitsstudie im Rahmen der Entwicklung eines Durchflußmeßgeräts für die Messung des Volumenstroms in lufttechnischen Führungseinheiten und zur Aufbereitung des Meßsignals zu Regelungszwecken
 Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT), St. Ingbert
 Prof. Dr. Gersonde
 01.06.92 - 30.11.92
 DM 50 000
 FLT 3/1/37/93

L 118

Erarbeitung von Grundlagen zur Entwicklung regenerierbarer Luftfilter durch Untersuchung von Filtermedien sowie deren Regenerierungsmöglichkeiten und apparative Konfigurationen
 Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden
 Dipl.-Ing. List
 01.06.92 - 31.12.92
 DM 49 970
 FLT 3/1/49/93

L 119

Geräuschreduktion durch Sichelung der Schaufeln bei Axialventilatoren, AiF 8714
 Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
 Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Felsch
 01.10.91 - 31.12.92
 DM 149 300
 FLT 3/1/50/93

L 120

Untersuchung der Entstehungsursachen tieffrequenter Druckschwankungen bei Radialventilatoren, AiF 8396
 DLR, Institut für Experimentelle Strömungsmechanik, Abt. Turbulenzforschung, Berlin
 Dr.-Ing. Neise
 01.12.90 - 30.11.92
 DM 298 920
 FLT 3/1/51/93

L 121

Vergleich genormter Prüfmethode für Ventilatoren: Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Normen DIN 24163 und ISO CD 5801, Studienarbeit
 Stömungsmaschinenlabor der FH Heilbronn
 Prof. Dipl.-Ing. Bohl
 01.11.92 - 31.03.93
 DM 10 740
 FLT 3/1/42/93

L 122

Rückwirkung des Anlagensystems auf den Ventilator
 Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden
 Dr.-Ing. Franzke
 01.09.91 - 31.10.92
 DM 104 300
 FLT 3/1/67/93

L 123

Experimentelle Ermittlung der instationären Erregergrößen zur Abschätzung der Laufschaufelschwingungen von Axialventilatoren, AiF 8115
 Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium der Universität Stuttgart
 Prof. Dr.-Ing. Stetter
 01.02.90 - 31.07.92
 DM 254 200
 FLT 3/1/96/93

1994

L 124

Aerodynamische und akustische Kennfelder gesicherter Ventilatoren bei ungestörter und gestörter Zuströmung
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Felsch
01.07.93 - 31.10.93
DM 39 000
FLT 3/1/1/94

L 125

Entwicklung eines strömungstechnischen Kanalnetzprogramms KANET - Version 2.0
Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.06.92 - 31.05.94
DM 59 400
FLT 3/1/24/94
FLT 3/1/71/94

L 126

Strömungsmessungen im Nachlauf von Drallreglern und Messung des Einflusses der Schaufelzahl von Drallreglern auf das Kennlinienfeld des Radialventilators
Institut für Kolben- und Strömungsmaschinen, Fahrzeug- und Wärmetechnik der FH Braunschweig/Wolfenbüttel
Prof. Dr.-Ing. Beelte
01.06.92 - 31.10.93
DM 125 380
FLT 3/1/35/94

L 127

Entwicklung eines thermischen Anemometers mit eindeutiger Richtungsbestimmung der Luftgeschwindigkeit, AiF 8258 und EM-Fortsetzung
Institut für Angewandte Thermodynamik und Klimatechnik der Universität Essen
Prof. Dr.-Ing. Steimle
01.06.90 - 31.05.92
01.06.92 - 30.11.93
DM 244 150
DM 187 240
FLT 3/1/36/94

L 128

Thermische Behaglichkeit unter Berücksichtigung der feuchten Wärmeabgabe
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer. nat. Mayer
01.07.91 - 30.06.93
DM 103 550
FLT 3/1/37/94

L 129

Auswirkungen von Störungen auf die Belastungsgrenze hochbelasteter Axialventilatoren, Zusatzuntersuchungen II zu AiF 7472
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der Technischen Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
01.12.93 - 31.01.94
DM 5 000
FLT 3/1/38/94

L 130

Untersuchung der strömungsbedingten dynamischen Einwirkgrößen in lufttechnischen Anlagen, AiF 8398
Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.12.90 - 30.11.92
DM 165 100
FLT 3/1/39/94 (Bericht)
FLT 3/1/40/94 (Anhang)

L 131

Analyse und Erprobung von Verfahren zur Ermittlung der Raumluftqualität und Lüftungseffektivität, AiF 8647
Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik der RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Zeller
01.07.91 - 31.12.93
DM 327 700
FLT 3/1/72/94

L 132

Zulässige Luftgeschwindigkeiten in Abhängigkeit von Turbulenzgrad und Raumtemperatur in klimatisierten Räumen, AiF 8914
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer. nat. Mayer
01.01.92 - 31.12.93
DM 261 220
FLT 3/1/73/94

L 133

Numerische und experimentelle Untersuchungen von räumlichen Zweiphasen-Strömungen (gasförmig/flüssig), AiF 152 D
Fachbereich Maschinenbau III, Projektgruppe Mehrphasenströmungen der TU Chemnitz-Zwickau / Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik, RWTH Aachen
Dr.-Ing. habil. Petrak / Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.05.91 - 31.12.93
DM 697 950
FLT 3/1/74/94

L 134

Energetische Optimierung von Luftströmen durch Messung der Lüftungseffektivität, BMFT 0329093A
Dornier GmbH, Friedrichshafen / Bürmann & Schweser, Tettngang
Dr.-Ing. Raatschen / Dipl.-Inform. Bernhardt
01.09.90 - 30.06.93
DM 359 900
FLT 3/1/64/94

L 135

Erarbeitung von Grundlagen zur Entwicklung regenerierbarer Luftfilter durch Untersuchung von konfektionierten Filtermedien sowie deren Regenerierungsmöglichkeiten
Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden
Dipl.-Ing. List
01.09.93 - 31.03.94
DM 64 400
FLT 3/1/75/94

L 136

Experimentelle Modellversuche zur Ermittlung der Druckverluste von Rechteckkrümmern
Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik, RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.07.93 - 30.06.93
DM 46 900
FLT 3/1/93/94

L 137

Verbesserung der Abscheideleistung von Luftfiltermedien über zuschaltbare Mikrofelder
Universität-Gesamthochschule-Duisburg, Fachbereich 9 Elektrotechnik, Fachgebiet Prozeß- und Aerosolmeßtechnik
Prof. Dr.-Ing. Fißan
15.10.93 - 15.07.94
DM 82 000
FLT 3/1/95/94

L 138

Rückwirkung des Anlagensystems auf den Radialventilator
Institut für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige Gesellschaft mbH, Dresden
Dr.-Ing. Franzke
01.07.93 - 30.04.94
DM 73 000
FLT 3/1/102/94

1995

L 139

Aerodynamisches Erregerspektrum an Laufradschaufeln von Axialventilatoren stromab bei regelmäßig und unregelmäßig geteilten Störkörperanordnungen
Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Stetter
01.07.93 - 31.12.93
DM 20 000
FLT 3/1/1/95

L 140

Ursachen für unterschiedliche Geruchsbewertung nach Fanger und VDI-Richtlinien
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen
Dr. rer. nat. Mayer
01.10.93 - 30.01.94
DM 82 870
FLT 3/1/8/95

L 141

Charakterisierung des Eigenschwingungsverhaltens von Radialventilatoren, AiF 8715
Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Stetter
01.10.91 - 30.09.93
DM 271 500
FLT 3/1/31/95

L 142

Kennfeldmessungen bei Radialventilatoren mit Drallreglern mit abwinkelbaren Vorleitschaufeln und verstärktem Nabenkörper zur Vermeidung von Totwasser
Institut für Kolben- und Strömungsmaschinen, Fahrzeug- und Wärmetechnik der FH Braunschweig/Wolfenbüttel
Prof. Dr.-Ing. Beelte
01.08.94 - 31.01.95
DM 16 770
FLT 3/1/32/95

L 143

Akustische Modellgesetze zur Beschreibung und Prognose von Ventilatorgeräuschpegeln und -spektren basierend auf Modellmessungen: Rechenprogramm FANCET, AiF 8808
DLR, Institut für Antriebstechnik, Abt. Turbulenzforschung, Berlin
Dr.-Ing. Neise
01.12.91 - 30.11.93
DM 227 100
FLT 3/1/33/95

L 144

Wirkungsgradsteigerung aerodynamisch hochbelasteter Axialventilatoren, AiF 9350
Pfleiderer Institut für Strömungsmaschinen Technische Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
01.04.93 - 31.03.95
DM 218 700
FLT 3/1/56/95

L 145

Entstehungsursachen tieffrequenter Druckschwankungen bei Ventilatoren II, AiF 9351
DLR, Institut für Antriebstechnik, Abt. Turbulenzforschung, Berlin
Dr.-Ing. Neise
01.01.93 - 31.12.94
DM 308 585
FLT 3/1/78/95

1996

L 146

Entwicklung eines Q3D Nachrechnungssystems für beliebige Ventilatorbeschaufelungen
Technische Universität München, Lehrstuhl für Hydr. Maschinen und Anlagen
Prof. Dr.-Ing. habil. Schilling
01.07.95 - 31.12.95
DM 79 500
FLT 3/1/20/96

L 147

Steigerung der Luftqualität durch verbesserte Lüftungsgeräte, AiF 9354
TU Berlin, Hermann-Rietschel-Institut für Heizungs- und Klimatechnik
Prof. Dr.-Ing. Fitzner
01.03.93 - 30.11.95
DM 442 200
FLT 3/1/37/96

L 148

Strukturmechanische Berechnungsgrundlagen für Blechkanäle im Anlagenbau als Basis für ein modular aufgebautes Expertensystem, AiF 9548
Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik, RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
01.09.93 - 31.08.95
DM 263 000
FLT 3/1/44/96

L 149

FLT-Handbuch, Strömungstechnische Berechnung von Leitungsnetzen in der praktischen Anwendung
Dipl.-Ing. Gruß, Kempen
01.07.94 - 30.04.95
DM 12 000
FLT 3/1/49/96

L 150

Einfluß der Hintereinanderschaltung von Anlagenbauteilen auf deren Verlustbeiwerte
Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH Dresden
Dr.-Ing. Franzke
01.01.95 - 31.01.96
DM 117 700
FLT 3/1/50/96

L 151

Rückhaltevermögen von Luftfiltern als Allergenträger in RLT-Anlagen, AiF 9353
Freie Universität Berlin, Institut für Hygiene
Prof. Dr. med. Rüden
01.04.93 - 30.09.95
DM 492 100
FLT 3/1/53/96

L 152

Schalltechnische Anforderungen bei raumlufttechnischen Anlagen im Frequenzbereich 20 ... 200 Hz, AiF 9515
 Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart
 Prof. Dr.-Ing. Fuchs
 01.01.93 - 31.12.95
 DM 483 220
 FLT 3/1/54/96
 FLT 3/1/64/96

L 153

Betriebsverhalten lufttechnischer Anlagen mit parallelgeschalteten Axialventilatoren, AiF 9840
 Institut für Fluid- und Thermodynamik, Universität-Gesamthochschule Siegen
 Prof. Dr.-Ing. Carolus
 01.04.94 - 31.03.96
 DM 288 300
 FLT 3/1/55/96
 FLT 3/1/24/97

L 154

Druckverluste in Krümmern
 RWTH Aachen, Lehrstuhl für Stahlbau, Abt. Windingenieur- und Strömungstechnik
 Prof. Dr.-Ing. Ruscheweyh
 01.06.95 - 31.12.95
 DM 35 900
 FLT 3/1/58/96

1997**L 155**

Untersuchung des Kennlinienverhaltens von Axialventilatoren bei der Förderung feststoffbeladener Luft
 Institut für Strömungsmaschinen, Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Fachhochschule Düsseldorf
 Prof. Dr.-Ing. Fricke
 01.09.93 - 31.12.96
 DM 37 250
 FLT 3/1/21/97

L 156

Experimentelle Untersuchungen nicht drehklangbezogener tonaler und schmalbandig-rauschartiger Störgeräusche bei Radial- und Axialventilatoren, AiF 10047
 DMT - Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH, Fachstelle für Schwingungstechnik und Akustik, Bochum
 Dipl.-Phys. von Heesen
 01.08.94 - 31.07.96
 DM 263 150
 FLT 3/1/51/97

L 157

Untersuchung des Einflusses von Drallreglern auf die druckseitige Schallabstrahlung von drei Radialventilatoren unterschiedlicher Schnellläufigkeit
 Institut für Strömungsmaschinen, Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Fachhochschule Düsseldorf
 Prof. Dr.-Ing. Fricke
 01.07.93 - 31.01.97
 DM 37 400
 FLT 3/1/49/97

L 158

Verhalten von Pilzen und Bakterien auf Luftfiltern unter besonderer Berücksichtigung von extremen relativen Feuchten und bei diskontinuierlichem Betrieb
 Institut für Hygiene, Freie Universität Berlin
 Prof. Dr. med. Rüden
 01.04.96 - 31.12.96
 DM 70 900
 FLT 3/1/53/97

L 159

Wirkungsgradsteigerung aerodynamisch hochbelasteter Axialventilatoren II
 Pfeleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der Technischen Universität Braunschweig
 Prof. Dr.-Ing. Kosyna
 01.07.95 - 31.12.97
 DM 176 050
 FLT 3/1/73/97

L 160

Untersuchungen zur Regenerierbarkeit von Filtermedien für Raumfilter und Entwicklung einer Prüfmethode, AiF 10262B
 Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden
 Gemeinnützige Gesellschaft mbH
 Prof. Dr.-Ing. Heinrich
 01.05.95 - 30.04.97
 DM 240 450
 FLT 3/1/81/97

L 161

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Ultraschall-Volumenstrommessung in Lüftungskanälen bei gestörter und ungestörter Strömung, AiF 10267
 Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Biomedizinische Technik
 Dr. R. M. Schmitt
 01.06.95 - 31.05.97
 DM 255 500
 FLT 3/1/110/97

L 162

Erstellen eines Entwicklungssystems für den Entwurf und die Optimierung von beliebigen Ventilatorbeschaufelungen, AiF 10524
 Lehrstuhl und Laboratorium für Hydraulische Maschinen der Technischen Universität München
 Prof. Dr.-Ing. Schilling
 01.01.96 - 30.06.97
 DM 242 850
 FLT 3/1/98/97

L 163

Ergänzung von KANET-Programmsystem und Kompendium
 Dipl.-Ing. Größ, Kempen
 01.06.96 - 31.12.96
 DM 16.000
 FLT 3/1/95/97
 FLT 3/1/99/97

L 164

Charakterisierung von Luftführungssystemen mit Hilfe der Lüftungseffektivität und Lüftungswirksamkeit
 Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik der RWTH Aachen
 Prof. Dr. Zeller
 01.06.95 - 31.05.97
 DM 251.300
 FLT 3/1/111/97

1998

L 165

Theoretische und experimentelle Untersuchungen an einer aerodynamisch hochbelasteten Axialventilatorstufe in Vorleitradbauweise
Pfleiderer-Institut für Strömungsmaschinen der Technischen Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
DM 11 200
FLT 3/1/4/98

L 166

Forced Response Analyse einer Axialventilatorschaufel bei periodisch fluktuierender Anströmung
Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Stetter
1.03.95 - 31.08.97
DM 252.200
FLT 3/1/16/98

L 167

Resonanzregung bei Radialventilatoren und Maßnahmen zur gezielten Verstimmung der Laufräder, AiF 10264
Institut für Thermische Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Stetter
01.06.95 - 30.11.97
DM 254 550
FLT 3/1/31/98

L 168

Verbesserung der Abscheideleistung von Luftfiltermedien durch elektrische Mikrofelder, AiF 10526
Gerhard-Mercator-Universität GH-Duisburg
Fachbereich 9 Elektrotechnik
Fachgebiet Prozeß- und Aerosolmeßtechnik
Prof. Dr.-Ing. Fissan
01.01.96 - 31.12.97
DM 285 300
FLT 3/1/40/98

L 169

Simulation geregelter lufttechnischer Anlagen mit parallel- oder in Reihe geschalteten Ventilatoren, AiF 11120
Institut für Fluid- und Thermodynamik
Fachgebiet Strömungsmaschinen
Universität-Gesamthochschule Siegen
Prof. Dr.-Ing. Carolus
01.03.97 - 31.05.98
DM 168 950
FLT 3/1/56/98

L 170

Steigerung der Luftqualität durch verbesserte Lüftungsgeräte II, AiF 10525
Technische Universität Berlin
Herman-Rietschel-Institut für Heizungs- und Klimatechnik
Prof. Dr.-Ing. Fitzner
01.01.96 - 40.04.98
DM 393 150
FLT 3/1/63/98

1999

L 171

Transformation von Widerstandsbeiwerten kombinierter Kanalbauteile aus dem EC-Report in das KANET-Programm und Kompendium
Dipl.-Ing. Gruß, Kempen
01.07.97 – 31.12.98
DM 22 100
FLT 3/1/20/99 Bericht
FLT 3/1/21/99 Handbuch (L 171.1)
FLT 3/1/22/99 Kompendium (L171.2)

L 172

Einfluß der Hintereinanderschaltung von Axialventilatoren, Kurzdifusoren und Widerständen auf deren Verlustbeiwerte
Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, Dresden
Dr.-Ing. Franzke
01.07.97 – 31.08.98
DM 139 000
FLT 3/1/24/99

L 173

Akustische Auslegung und Analyse von RLT-Anlagen, AiF 11121 N
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Fuchs
01.03.97 – 31.08.98
DM 330 250
FLT 3/1/36/99

L 174

Entwicklung von Einrichtungen zur Arbeitsplatzluftreinhaltung bei Stoffemissionen ohne Eigenbewegung, AiF 11122
Institut für Kernenergetik und Energiesysteme
Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik der Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Bach
Labor für Strömungstechnik, Fachbereich Maschinenbau der FH Münster
Prof. Dipl.-Intg. Boiting
01.03.97 – 28.02.99
DM 478 400
FLT 3/1/59/99

2000

L 175

Entwicklung eines 3D-Navier-Stokes Codes für die aerodynamische Optimierung von Ventilatoren
Lehrstuhl und Laboratorium für Hydraulische Maschinen und Anlagen, TU München
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil Schilling
01.07.97 – 31.08.99
DM 225 000
FLT 3/1/3/00

L 176

Drehmomentverhalten von Ventilatoren
Lehrstuhl und Laboratorium für Hydraulische Maschinen und Anlagen der TU München
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil Schilling
01.10.98 – 30.09.99
DM 110 900
FLT 3/1/4/00

L 177

Verbesserung der Abscheideleistung von Luftfiltermedien durch elektrische Mikrofelder, AiF 11671
Gerhard-Mercator-Universität Gesamthochschule Duisburg, Fachbereich Elektronik, Fachgebiet Prozeß- und Aerosolmeßtechnik
Prof. Dr.-Ing. Fißan
01.08.98 – 31.07.99
DM 140 000
FLT 3/1/11/00

L178

Regenerierung von Feinstaubfiltern zur Prozeßluftfilterung – Untersuchung zur Übertragbarkeit von Prüfstandsergebnissen auf die Praxis unter Berücksichtigung verschiedener Luft- und Staubkonditionen, AiF 11356 B
Institut für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige Gesellschaft mbH, Dresden
Prof. Dr.-Ing. G. Heinrich
01.01.98 - 31.12.99
DM 326 000
FLT 3/1/15/00

L179

Luftfilter als Quelle für gesundheitsbelastende Endotoxine in Raumlufttechnischen Anlagen: Experimentelle Untersuchungen, AiF 11505 N
Institut für Hygiene der Freien Universität Berlin
Prof. Dr. med. H. Rüden
01.02.98 - 31.01.2000
DM 396 550
FLT 3/1/21/00

L180

Volumenstrombestimmung mittels Ultraschall – Praxiserprobung an industriellen Ventilatoren - Fachhochschule Düsseldorf
Prof. Dr.-Ing. Kameier
01.07.98 - 30.11.99, verl. bis 29.02.2000
DM 94 850
FLT 3/1/25/00

L181

Feststoffbeladene Strömungen in Ventilatoren
Lehrstuhl für Hydraulische Maschinen und Anlagen der TU München
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil Schilling
01.10.99 - 30.09.2000
DM 110 000
FLT 3/1/41/00

Forschungsvorhaben Trocknungstechnik

1969

T 1

Wärme- und Stoffübertragung bei Prallströmung, Teil 1, AIF 1089
Forschungsstelle für Wärme- und Kältetechnik im Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Göttingen
Priv. Doz. Dr.-Ing. Schlünder
01.09.65 - 20.02.69
DM 108 880
FV 03/427/69

T 2

Messung der Strahlungsabsorption von verschiedenen Textilien
Textilforschungsanstalt Krefeld
Dr. Valk
01.07.68 - 30.06.69
DM 6 030
FV 03/465/69

1970

T 3

Wärme- und Stoffübertragung bei Prallströmung aus Düsenfeldern, Prallströmung, Teil 2, AIF 1647
Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Göttingen/Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.69 - 31.12.69
DM 30 450
FLT 3/2/7/70

T 4

Untersuchung über die Genauigkeit der Bestimmung der Feuchte von Gütern nach den gebräuchlichsten Methoden
Battelle-Institut e.V., Frankfurt
Dr. Pruggmayer
01.07.69 - 31.03.70
DM 37 000
FLT 3/2/22/70

T 5

Ermittlung der Abhängigkeit der Trockenzeit von Einbrennlacken von Trocknungstemperatur und dem Ofentyp
Battelle-Institut e.V., Frankfurt
Prof. Dr. Straubel/Dr. Wehr
01.07.69 - 31.12.70
DM 68 000
FLT 3/2/39/70

1971

T 6

Literaturrecherche: Ermittlung von Kennwerten für die kapillare Feuchte technisch wichtiger Trockengüter
Battelle-Institut e.V., Frankfurt
G. Gansow/E. Robens
01.10.70 - 01.03.71
DM 20 000
FLT 3/2/18/71

T 7

Wärmeübertragung von beheizten Flächen an bewegte Schüttgüter, Teil 1, AIF 1896
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.10.69 - 31.12.71
DM 107 850
FLT 3/2/20/71

1972

T 8

Druckverlust und Wärmeübergang bei der vertikalen Gas-Feststoffströmung, Teil 1, AIF 1465
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.11.67 - 31.12.70
DM 244 900
FLT 3/2/5/72

T 9

Literaturrecherche über Trocknung von Pappen
Papiertechnische Stiftung München
Dr. Judt
01.01.71 - 31.03.71
DM 5 000
FLT 3/2/14/72

T 10

Literaturstudie über die Trocknungskinetik von fünf anorganischen kristallwasserhaltigen Verbindungen
Battelle-Institut e.V., Frankfurt
Dr. Pruggmayer/Dr. Hoch
01.04.71 - 31.12.71
DM 20 600
FLT 3/2/21/72

T 11

Druckentlastung bei Pulverrückgewinnungsanlagen
Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin
Dr. Heinrich
01.01.71 - 31.12.71
DM 15 000
FLT 3/2/32/72

T 12

Ermittlung von hygroskopischen Gleichgewichtszuständen bei Lebensmitteln
Bundesforschungsanstalt für Lebensmittelfrischhaltung, Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Kuprianoff
01.07.69 - 30.06.70
DM 24 000
Berichtsheft 18 der FG ALT im VDMA, Lyoner Str. 18, 6000 Frankfurt 71

1973

T 13

Einfluß der Abströmbedingungen auf den örtlichen Verlauf des Wärme- und Stoffübergangs bei Prallströmung aus Lochblendenfeldern - Prallströmung, Teil 3
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.72 - 31.12.72
DM 30 000
FLT 3/2/27/73

T 14

Trocknung luftdurchlässiger Stoffe mittels Düsenstrahlen, Teil 1, AIF 1898
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.10.69 - 31.12.72
DM 131 450
FLT 3/2/29/73

T 15

Druckverlust und Geschwindigkeitsverteilung bei der vertikalen Gas-Feststoffströmung, Teil 2, AIF 2305
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.71 - 31.12.72
DM 116 600
FLT 3/2/30/73

T 16

Untersuchungen zum Einfluß der Porenverteilung und des Porengefüges auf die Geschwindigkeit der Ad- und Desorption von Dämpfen an Feststoffen, Teil 1, AIF 1900
Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Heizungstechnik, TH Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Kast
01.10.69 - 30.06.73
DM 101 400
FLT 3/2/40/73

1974

T 17

Wärmeübertragung von beheizten Flächen an bewegte Schüttgüter, Teil 2, AIF 2547
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.72 - 31.12.73
DM 91 750
FLT 3/2/28/74

T 18

Untersuchungen über den Einfluß des Konzentrations- und temperaturabhängigen Diffusionskoeffizienten auf die Qualität und das Trocknungsverhalten von Lebensmitteln, AIF 1902
Bundesforschungsanstalt für Ernährung, Institut für Chemie und Technologie Karlsruhe
Prof. Dr. Kuprianoff
01.10.69 - 31.12.72
DM 85 700
FLT 3/2/30/74

1975

T 19

Einfluß der Abströmbedingungen auf den örtlichen Verlauf des Wärme- und Stoffübergangs bei Prallströmung aus Lochblendenfeldern - Prallströmung, Teil 4
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.73 - 31.12.73
DM 18 000
FLT 3/2/8/75

T 20

Untersuchungen zum Einfluß der Porenverteilung und des Porengefüges auf die Geschwindigkeit der Ad- und Desorption von Dämpfen an Feststoffen, Teil 2, AIF 2826
Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Heizungstechnik, TH Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Kast
01.01.73 - 31.07.74
DM 56 050
FLT 3/2/11/75

T 21

Wärmeübertragung von vibrierenden Heizflächen an Schüttgütern bei Normaldruck und im Vakuum, Teil 3, AIF 2827
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.73 - 31.07.75
DM 89 400
FLT 3/2/22/75

1976

T 22

Einfluß von Trocknungsbedingungen und Materialeigenschaften auf den Trocknungsverlauf von Papier und Pappe bei Konvektionstrocknung
Institut für Papierfabrikation der TH Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Götsching
01.01.75 - 31.12.76
DM 80 000
FLT 3/2/2/76

T 23

Trocknung luftdurchlässiger Stoffe mittels Düsenstrahlen, Teil 2, AIF 3091
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.74 - 31.12.75
DM 88 410
FLT 3/2/22/76

1977

T 24

Druckverlust und Wärmeübertragung bei der vertikalen Gas-Feststoffströmung, Teil 3, AIF 3094
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.74 - 31.12.75
DM 116 550
FLT 3/2/21/77

1978

T 25

Wärmeübertragung von vibrierenden Heizflächen an gerührte Schüttgüter bei Normaldruck und im Vakuum, Teil 4, AIF 3890
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.77 - 31.12.77
DM 67 600
FLT 3/2/18/78

1979

T 26

Untersuchungen über das Förderverhalten und den Wärmeübergang von Schüttgütern auf elektromagnetischen Vibrationsrinnen
Lehrstuhl für Verfahrenstechnik der Technischen Universität München
Prof. Dr.-Ing. Mersmann
01.01.76 - 31.12.77
DM 89 000
FLT 3/2/4/79

T 27

Kontakt Trocknung von feuchtem Granulat bei Normaldruck und im Vakuum, AIF 3611
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.76 - 31.12.77
DM 206 470
FLT 3/2/21/79

T 28

Dimensionierung von Stromtrocknern mit Hilfe von Trocknungsverlaufskurven aus Wirbelschichtversuchen, AIF 3729
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.07.76 - 31.12.78
DM 147 000
FLT 3/2/13/79

1982

T 29

Dispergierung rieselfähiger, feuchter Feststoffpartikel in einem Luft-/Gasstrom, Teil 1, AIF 4446
Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik der TU Clausthal
Prof. Dr.-Ing. Leschonski
01.01.79 - 31.10.81
DM 314 000
FLT 3/2/2/82

T 30

Ermittlung und Analyse von Trocknungsverlaufskurven als Grundlage zur Vorausberechnung von Trocknungsprozessen, Teil 1, AIF 3349
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.75 - 31.12.77
DM 200 400
FLT 3/2/13/82

T 31

Ermittlung und Analyse von Trocknungsverlaufskurven als Grundlage zur Vorausberechnung von Trocknungsprozessen, Teil 2, AIF 4143
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.78 - 31.12.79
DM 67 200
FLT 3/2/13/82

1983**T 32**

Kontakttrocknung von rieselfähigem Gut kleiner Körner im Vakuum, AIF 4778

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder/

Dipl.-Ing. Mollekopf

01.01.80 - 31.12.82

DM 284 000

FLT 3/2/16/83

T 33

Dispergierung rieselfähiger feuchter Feststoffpartikel in einem heißen Luft-/Gasstrom, Teil 2, AIF 5329

Lehrstuhl für Mechanische

Verfahrenstechnik der TU Clausthal

Prof. Dr.-Ing. Leschonski

01.11.81 - 31.12.82

DM 152 840

FLT 3/2/9/83

1985**T 34**

Kombinierte Kontakt- und Konvektionstrocknung von rieselfähigem Trocknungsgut (Vorstudie), (SLÜ 1)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.04.84 - 31.03.85

DM 12 000

FLT 3/2/5/85

T 35

Kontakttrocknung von rieselfähigem, bidisperssem Schüttgut im Vakuum, AIF 5727

Institut für Thermische

Verfahrenstechnik der Universität

Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.01.83 - 31.12.84

DM 202 300

FLT 3/2/9/85

T 36

Bestimmung der adiabatischen Beharrungstemperatur (Kühlgrenze) für Trocknungsgüter, die mit Lösungsmittelgemischen unbeschränkter Löslichkeit beladen sind (SLÜ 3)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.01.85 - 30.04.85

DM 5 000

FLT 3/2/11/85

T 37

Untersuchung des Trocknungsverhaltens poröser Stoffe bei Beladung mit binären Lösungsmittelgemischen, AIF 5330

Institut für Thermische

Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.11.81 - 31.10.84

DM 360 600

FLT 3/2/13/85

T 38

Selektive Kontakttrocknung (Vorstudie), (SLÜ 2)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.05.84 - 31.05.85

DM 12 000

FLT 3/2/20/85

1986**T 39**

Erstellung eines Rechenprogramms in Basic II zur Berechnung von Kontakttrocknern nach der Theorie von Mollekopf/Schlünder (SLÜ 7)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.09.85 - 31.12.85

DM 4 000

FLT 3/2/1/86

T 40

Papier- und Gewebetrocknung im Durchströmverfahren (SLÜ 5)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.03.85 - 28.02.86

DM 12 000

FLT 3/2/4/86

T 41

Einfluß instabiler Konzentrationsverteilungen in der Porenflüssigkeit auf die Selektivität bei der Trocknung binärer beladener poröser Feststoffe (SLÜ 6)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.07.85 - 30.06.86

DM 12 000

FLT 3/2/13/86

T 42

Selektive Trocknung ternärer Gemische mit einer nicht flüchtigen Komponente (SLÜ 4)

Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Schlünder

01.03.85 - 30.09.86

DM 18 000

FLT 3/2/19/86

1987

T 43

Kombinierte Kontakt- und Konvektionstrocknung von hygroskopischem Schüttgut (SLÜ 8)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.86 - 31.12.86
DM 12 000
FLT 3/2/1/87

T 44

Kombinierte Kontakt- und Konvektionstrocknung von rieselfähigem Trocknungsgut, AIF 6344
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.01.85 - 30.06.87
DM 228 350
FLT 3/2/33/87

1988

T 45

Wasserdampflichkeit (SLÜ 9)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Schlünder
01.09.86 - 31.08.87
DM 12 000
FLT 3/2/1/88

T 46

Optimierung der Trocknung von Papier mit kombinierten Trocknungsmethoden unter Berücksichtigung des Einflusses hoher Trocknungsleistung auf die Papierqualität, AIF 6057
Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik an der Technischen Universität Graz
Prof. Dr.-techn. Stark
01.01.84 - 31.12.85
DM 335 950
FLT 3/2/2/88

T 47

Dampfdruck über einer Heptan-Wasser-Emulsion (SLÜ 10)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c./INPL Schlünder
01.04.87 - 31.03.88
DM 12 000
FLT 3/2/21/88

T 48

Untersuchung der Stofftransportwiderstände bei der Extraktion mit überkritischen Gasen, AIF 6345
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c./INPL Schlünder
01.01.85 - 31.12.87
DM 449 300
FLT 3/2/31/88

1989

T 49

Untersuchung des Trocknungsverhaltens von rieselfähigem, mit einem binären Flüssigkeitsgemisch beladenen Schüttgut bei der Vakuumkontakttrocknung, AIF 6750
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c./INPL Schlünder
01.01.86 - 31.12.88
DM 384 000
FLT 3/2/16/89

1990

T 50

Mengenmessung von heißen, feuchten, verunreinigten Luftströmen, Vorstudie
Lehrstuhl für Strömungslehre der Universität Kaiserslautern
Dr.-Ing. Fallen
01.07.89 - 31.10.89
DM 8 000
FLT 3/1/1/90

T 51

Kombinierte Kontakt- und Konvektionstrocknung gemischbeladener Güter (SLÜ 13)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c./INPL Schlünder
01.11.88 - 31.10.89
DM 12 000
FLT 3/2/14/90

T 52

Trocknung durchströmter Haufwerke, die mit binären Gemischen beladen sind, AIF 7080
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c./INPL Schlünder
01.01.87 - 31.12.89
DM 397 850
FLT 3/2/15/90

T 53

Leitfaden Kontakttrocknung, Stufe 1.1: Absatzweise Kontakttrocknung in reiner Dampfatosphäre
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c./INPL Schlünder
01.06.89 - 31.08.89
DM 5 000
FLT 3/2/16/90

T 54

Bestimmung von Sorptionsisothermen für binäre Gemische (SLÜ 11)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c./INPL Schlünder
01.04.87 - 31.03.88
DM 12 000
FLT 3/2/24/90

T 55

Untersuchung der Selektivität bei der Extraktion binärer Feststoffgemische mit überkritisch komprimierten Gasen, AIF 7463
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c./INPL Schlünder
01.02.88 - 31.01.90
DM 284 150
FLT 3/2/25/90

T 56

Über den Einfluß hochviskoser, schwerflüchtiger Verunreinigungen der Gutsfeuchte auf den Trocknungsverlauf poröser Güter (SLÜ 15)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c./INPL Schlünder
01.09.89 - 31.08.90
DM 12 000
FLT 3/2/28/90

1991

T 57

Über den Mechanismus des ersten Trocknungsabschnittes und seine mögliche Bedeutung für diffusionskontrollierte katalytische Gasphasen-Reaktionen (SLÜ 12)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.12.87 - 30.11.90
DM 12 000
FLT 3/2/1/91

T 58

Selective Gegendrucktrocknung, Stufe 1 (SLÜ 16)
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.12.89 - 30.04.91
DM 14 000
FLT 3/2/10/91

T 59

Handbuch zur Mischung von Gasströmen, Teil I: Grundlagen
Ingenieurgesellschaft für Wärmetechnik, Strömungstechnik und Prozeßtechnik, Aachen
Prof. Dr.-Ing. Kramer
02.10.89 - 30.04.91
DM 72 250
FLT 3/2/12/91

T 60

Kombinierte Kontakt- und Konvektionstrocknung von rieselfähigem Trocknungsgut, AIF 7765
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.01.89 - 31.12.90
DM 243 750
FLT 3/2/20/91

1992

T 61

Mengenmessung von heißen, feuchten, verunreinigten Luftströmen, Studie Teil II
Lehrstuhl für Strömungslehre der Universität Kaiserslautern
Dr.-Ing. Fallen
01.09.91 - 31.01.92
DM 9 800
FLT 3/2/2/92

T 62

Untersuchung des Trocknungsverhaltens von Einzelkörpern bei der Mikrowellentrocknung, AiF 8181
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.02.90 - 31.01.92
DM 411 500
FLT 3/2/9/92

T 63

Untersuchung des Trocknungsverhaltens von überströmten Einzelkörpern bei der Trocknung in überhitztem Dampf, AiF 7766
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.07.89 - 31.12.91
DM 291 950
FLT 3/2/14/92

T 64

Modelle für die Regelung in der Trocknungstechnik, Forschungsstudie
Technische Universität Hamburg-Harburg, Arbeitsbereich Verfahrenstechnik II
Prof. Dr.-Ing. Eggert
15.07.91 - 16.06.92
DM 46 530
FLT 3/2/24/92

1993

T 65

Aerodynamische Abgrenzung von Trocknerzonen, AiF 8249
Strömungslaboratorium im Fachbereich Flugzeug- und Triebwerksbau der FH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Kramer
01.06.90 - 31.12.92
DM 284 000
FLT 3/2/11/93

T 66

Leitfaden Kontakttrocknung I, Anleitung, Version 4.0 vom 22.12.92
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.01.91 - 31.12.92
DM 10 000
FLT 3/2/16/93

T 67

Isotherme Verdunstung eines ternären Gemisches mit Mischungslücke am Beispiel des Systems n-Butanol/Wasser/Isopropanol
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe (SLÜ 14)
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.11.88 - 31.03.93
DM 18 000
FLT 3/2/17/93

T 68

Selektive Trocknung gemischbeladener sorptiver Güter, AiF 8397
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.12.90 - 30.11.93
DM 280 400
FLT 3/2/22/93

1994

T 69

Kombinierte Konvektions- und Kontakttrocknung rieselfähiger Produkte, die mit Lösungsmittelgemischen beladen sind, AiF 8639
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.07.91 - 30.09.93
DM 307 000
FLT 3/2/16/94

T 70

Untersuchung des Trocknungsverhaltens von überströmten Einzelkörpern, die mit Lösemitteln beladen sind, bei der Trocknung in überhitztem Wasserdampf, AiF 8913
Institut für Thermische Verfahrenstechnik der Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL Schlünder
01.01.1992 - 31.12.1993
DM 288 150
FLT 3/2/17/94

T 71

Absaugung von großflächig austretenden Schadstoffen beim offenen Guttransport
Strömungslaboratorium im Fachbereich Flugzeug- und Triebwerksbau der FH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Kramer
01.06.93 - 31.12.93
DM 19 900
FLT 3/2/31/94

1995

T 72

Leitfaden Kontakttrocknung II,
Atmosphärische Kontakttrocknung,
Anleitung Version 1.0 vom
10.10.1994
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.07.93 - 30.09.94
DM 15 000
FLT 3/2/12/96

T 73

Untersuchung des
Trocknungsverhaltens von
Einzelkörpern bei der
Hochfrequenzdrehrohrtrocknung, AiF 8990
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.07.92 - 31.12.94
DM 265 000
FLT 3/2/13/95

1996

T 74

Trocknung
Lösungsmittelgemischfeuchter
Schüttgüter in einem Kontakt-
Drehrohrdrehrohr, AiF 9475
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.07.93 - 31.10.95
DM 266 050
FLT 3/2/3/96

T 75

Konvektive Trocknung poröser
Güter, die mit
Lösungsmittelgemischen beladen
sind, welche eine Mischungslücke
aufweisen, AiF 9839
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.04.94 - 31.10.96
DM 301 600
FLT 3/2/2/97

1997

T 76

Untersuchung der Migration
gelöster Stoffe bei der
Hochfrequenzdrehrohrtrocknung von
Einzelkörpern
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.04.95 - 31.03.97
DM 280 700
FLT 3/2/3/97

T 77

Selektive Trocknung
gemischbeladener hygroskopischer
Schüttgüter, AiF 9547
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.04.94 - 31.12.96
DM 296 500
FLT 3/2/14/97

T 78

Untersuchung der
Trocknungsvorgänge bei der
kontinuierlichen Wirbelschicht-
Sprühgranulation, AiF 10521
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.01.96 - 31.12.97
DM 300 600
FLT 3/2/1/98

1998

T 79

Forschungsstudie Kapillare
Preßschlagentwässerung
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.07.97 – 31.12.98
DM 22 000
FLT 3/2/5/99

T 80

Untersuchung der
thermomechanischen Entfeuchtung
lösungsmittelhaltiger Güter bei der
Heißdampftrocknung
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.09.96 – 31.10.98
DM 308 850
FLT 3/2/6/99

1999

T 81

Konvektive Trocknung poröser
Güter, die mit
Lösungsmittelgemischen beladen
sind, welche eine Mischungslücke
aufweisen, AiF 11360
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik der Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Dr.h.c./INPL
Schlünder
01.01.98 – 31.12.99
DM 308 600
FLT 3/2/1/00

2000

FLT 182

Akustikprüfstand
Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Berlin
Dr.-Ing. W. Neise
01.03.99 - 31.12.2000
DM 15.100

FLT 183

Diffusoren II
Institut für Luft- und Kältetechnik
gemeinnützige GmbH Dresden
Prof. Dr.-Ing. U. Franke
01.07.99 - 30.09.2000
DM 139.900

FLT 184

Transsonischer Verdichter
(Literaturrecherche)
Lehrstuhl für Fluidodynamik und
Strömungstechnik, Universität
Siegen
Prof. Dr.-Ing. W. Frank
01.07.00 - 31.12.2000
DM 52.800

FLT 185

Luftqualität III
Hermann-Rietschel Institut für
Heizungs- und Klimatechnik, TU-
Berlin
Prof. Dr.-Ing. K. Fitzner
01.10.98 - 30.09.2000
DM 420.250

FLT 186

Wärmerückgewinnung
Institut für Verfahrenstechnik,
Universität Magdeburg
Prof. Dr.-Ing. E. Tsotsas
01.11.98 - 31.10.2000
DM 347.550

FLT 187

Wirbelschichtsprühgranulation II
Institut für thermische
Verfahrenstechnik, Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. M. Kind
01.12.98 - 30.11.2000
DM 314.550

FLT 189

Akustische Modellgesetze II
Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V.
Dr.-Ing. W. Neise
01.03.99 - 31.08.2000
DM 233.800

Forschungsvorhaben Luft- und Trocknungstechnik ab 2001

2001

FLT 188.1

Deckendurchlässe
Lehr- und Forschungsgebiet
Klimatechnik, RWTH-Aachen
Prof. Dr.-Ing. M. Zeller
01.03.99 - 28.02.2001
DM 255.600

FLT 188.2

Deckendurchlässe
Fachgebiet Prozeß- und
Aerosolmeßtechnik, Universität
GH-Duisburg
Prof. Dr.-Ing. H. Fißan
01.03.99 - 28.02.2001
DM 127.300

FLT 190

Kennfelderweiterung
Pfleiderer Institut für
Strömungsmaschinen, TU-
Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Kosyna
01.12.99 - 30.11.2001
DM 226.350

FLT 191

Zwischenschaukeln
Institut für Fluid- und
Thermodynamik, Universität Siegen
Prof. Dr.-Ing. T. Carolus
01.12.99 - 28.02.2001
DM 188.350

FLT 192

Heizluftdurchlässe
FH Gießen-Friedberg
Prof. Dr.-Ing. B. Gräff
01.03.00 - 31.08.2001
DM 222.900

2002

FLT 193

Ventilatorbreitbandgeräusch
Institut für Fluid- und
Thermodynamik, Universität Siegen
Prof. Dr.-Ing. T. Carolus
01.03.00 - 28.02.2002
DM 320.000

FLT 194

Querstromventilator
Fachgebiet Strömungsmaschinen,
Universität Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. M. Gabi
01.07.00 - 30.06.2002
DM 273.200

FLT 195

Gutsdicke
Institut für thermische
Verfahrenstechnik, Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. M. Kind
01.08.00 - 31.01.2002
DM 239.950

2003

FLT 196

Trocknungsverlauf und Gutsdicke
Institut für thermische
Verfahrenstechnik, Universität
Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. M. Kind
01.03.02 - 28.02.2003
Euro 64.000

FLT 198

Ultraschall II
Institut für Strömungsmaschinen,
FH-Düsseldorf
Prof. Dr.-Ing. F. Kameier
01.01.03 – 31.07.03
Euro 40.000

FLT 199/I

Leitfaden „Dezentrale,
fassadenorient. Gebäudetechnik“
Lehrstuhl für Bauklimatik und
Haustechnik, TU-München
Prof. Dr.-Ing. G. Hausladen
01.10.02 – 31.03.03
Euro 58.400

FLT 199/II

Güte-/Prüfrichtlinie „Dezentrale,
fassadenorient. Lüftungsgeräte“
WSPlab;
Dr.-Ing. H. Bitter
01.10.02 – 31.03.03
Euro 15.000

FLT 199/III

Prüfung von Lüftungsgeräten unter
simulierter Windeinwirkung
FH-Aachen
Prof. Dr.-Ing. H.J. Gerhardt
01.10.02 – 31.03.03
Euro 20.450

FLT 199/IV

Akustische Qualitätsansprüche und
-kriterien für Lüftungsgeräte in
Fassaden
Fraunhofer-IBP, Stuttgart
Dr.-Ing. P. Leistner
01.10.02 – 31.03.03
Euro 15.000

FLT 199/V

Temperatur der angesaugten
Aussenluft bei dezentralen
Lüftungsgeräten
Hermann-Rietschel-Institut, TU-
Berlin
Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller
01.09.03 – 01.12.03
Euro 15.000

FLT 200

Strömungsabriß
Pfleiderer Institut für Strömungs-
maschinen, TU-Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. G. Kosyna, Dr.
Saathoff
01.01.03 – 31.12.03
Euro 59.870

2004**FLT 201**

Regelungskonzepte –
Betriebsverhalten Radialventilator
FH Lippe und Höxter
Prof. Dr.-Ing. Th. Gikadi
01.10.03 – 31.05.04
Euro 50.940

FLT 202

Studie „Industrielle
Heißdampftrocknung“
TNO Environment, Energy and
Process Innovation Apeldoorn, NL
H.C. van Deventer
01.08.03 – 01.06.04
Euro 20.000

2005**FLT 204**

Stromfelduntersuchungen
Universität Siegen, Institut für Fluid
und Thermodynamik
Prof. Dr.-Ing. Th. Carolus
01.09.04 – 28.02.05
Euro 17.140

FLT 209

Schall-Längsübertragung
Fraunhofer Institut für Bauphysik
Dr.-Ing. P. Leistner
01.05.05 – 30.09.05
Euro 15.000

FLT 210

Aufwertung-Re-Zahl-Spaltbreite
FH Lippe und Höxter, Institut für
Strömungsmaschinen
&Fluiddynamik
Prof. Dr.-Ing. T. Gikadi
01.05.05 – 31.10.05
Euro 25.500

2006

FLT 203

ENERGO – Ermittlung von energetischen Kennwerten
Universität Stuttgart, Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik
Prof. Dr.-Ing. M. Schmidt
01.02.04 – 31.01.06
Euro 194.200

FLT 206

Begleitprojekt EPBD-RL
Fachinstitut-Gebäude-Klima
Hr. Händel
01.07.04 – 30.06.06
Euro 24.850

FLT 207

Wirbelschicht-Heißdampfgranulation
Universität Magdeburg
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. L. Mörl
01.07.04 – 30.06.06
Euro 199.950

FLT 208

Gitteruntersuchungen
TU Braunschweig, Pfeleiderer-Institut
Prof. Dr.-Ing. G. Kosyna
01.05.05 – 30.04.06
Euro 62.000

FLT 214

Luftsauerstoffaktivierung
TU-Berlin, Hermann-Rietschel-Inst.
Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller
01.01.06 – 30.06.06
Euro 25.500

FLT 216

Aufwertung-Axial
TU-Darmstadt, FG Turbomaschinen und Fluidantriebstechnik
Prof. Dr.-Ing. B. Stoffel
01.03.06. – 30.06.06
Euro 40.000

FLT 217

Berechnung von Ventilatorlärm
DLR Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. J. Delfs
07.08.06 – 31.10.06
Euro 12.900

2007

FLT 211

Verfahrenstechnische Grundlagen zur Reinigung von VOC-belasteten Abgasen mit einer Mikrowellen-plasmaquelle bei Atmosphärendruck für kleine und mittlere Abgasaufkommen („VOCleanPlas“)
Fraunhofer-ICT (in Zusammenarbeit mit Uni-Stuttgart: Inst. für Plasma-forschung & Inst. für Siedlungs-wasserbau)
Dr. Matthias Kaiser
01.07.05 – 30.06.07
Euro 441.750

FLT 212

Ähnlichkeitsgesetze
FH Düsseldorf, FG Strömungstechnik und Akustik
Prof. Dr.-Ing. F. Kameier
01.09.05 – 31.08.07
Euro 143.300

2008

FLT 213

Akustik gehäuselose Radialventilatoren
Uni Siegen, Institut für Fluid- und Thermodynamik
Prof. Dr.-Ing. Th. Carolus
01.10.05-30.09.08

FLT 215

DeAL – Evaluierung dezentraler außenwandintegrierter Lüftungssysteme in Bürogebäuden
STZ – Energie-, Gebäude- und Solartechnik, Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. M.N. Fisch
01.09.05 – 31.03.08

FLT 219

Feststofftransport in Radialventilatoren
FH Lippe & Höxter Prof. Dr.-Ing. Theo Gikadi
01.08.06 – 30.07.08

FLT 220

Energetischer Vergleich – zentrale/dezentrale RLTA TU-Berlin, HRI
Prof. Dr.-Ing. D. Müller
01.08.06 – 30.07.08

FLT 221

Ringmessung
ISO 5801 Uni Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. M. Gabi
01.09.07 – 30.05.08

FLT 225

Messtechnische Untersuchung der Raumluftströmung in einem Konferenzraum
Fachhochschule Münster
Prof. Dr.- Ing. Bernd Boiting
01.08.2008 - 31.12.2008

2009

FLT 218

Wirkungsgradaufwertung
TU Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. B. Stoffel, Prof. Dr.-
Ing. P. Pelz 01.08.06 – 31.03.09

FLT 222

Akustische Polare
Universität Siegen,
Institut für Fluid- und
Thermodynamik
Prof. Dr.-Ing. Thomas Carolus
01.04.2008 - 28.02.2009

2010

FLT 228+L233

Instationärbetriebene Raumlüftung
Fachhochschule Münster
Prof. Dr.-Ing. Bernd Boiting
01.10.2009 - 31.01.2010

FLT 231

Validierung der Aufwerteformel
TU Darmstadt, Institut für
Fluidsystemtechni
Prof. Dr.-Ing. Peter F. Pelz
01.10.2009 - 31.05.2010

2011

FLT 226

Ansaugsituation
Lüftungsfassadengerät
TU Berlin, Herrmann-Rietschel
Heiz-u. Raumluftechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Birgit Müller
01.10.2009 - 31.03.2011

FLT 227

Schallübertragung
TU Berlin, Herrmann-Rietschel
Heiz-u. Raumluftechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Birgit Müller
01.10.2009 - 31.03.2011

2013

Titel	Nr.	Thema	Institut	Laufzeit	Fördergeber
Dynamische Lasten	L 234	Numerische Simulation und experimentelle Validierung von dynamischen Lasten in Ventilatoren der Luft- und Trocknungstechnik	TU Clausthal, ITM Leiter: Prof. G. Brenner Uni Magdeburg, IFME Leiter: Prof. J. Strackeljan OvG Uni Magdeburg, ISUT Leiter: Prof. D. Thévenin	01.03.2010 - 31.03.2013	BMWi / IGF-Nr. 16401
Wirkungsgradaufwertung Radialventilatoren	L 235	Theoretische Untersuchungen und experimentelle Validierung zur Aufwertung von Wirkungsgrad und Druckziffer bei Radialventilatoren	TU Darmstadt, Institut für Fluidsystemtechnik Leiter: Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz	01.04.2010 - 31.03.2013	BMWi / IGF-Nr. 16404N

2014

Titel	Nr.	Thema	Institut	Laufzeit	Fördergeber
Optimale Niederdruck-Axialventilatoren II	L 237	Optimale Niederdruck-Axialventilatoren für den Einsatz bei kleinen Reynoldszahlen	Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen, Prof. Dr.-Ing. J. Friedrichs	01.10.2011 - 31.01.2014	BMWi / IGF-Nr. 17304N
Wirkungsgradaufwertung, Reynolds- und Machzahl	L240	Einfluss der Reynolds- und Machzahl auf die Aufwertungsmethodik für Radialventilatoren	TU Darmstadt, Institut für Fluidsystemtechnik Leiter: Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz	01.04.2014 - 30.06.2014	FLT-Eigenmittel
Schlitzrohrsonde	L 239	Konstruktionsrichtlinie sowie Hinweise zum Betrieb, zur Wartung und Fertigung von Schlitzrohrsonden	Fachhochschule Düsseldorf, Prof. Dr.-Ing. Frank Kameier	01.05.2013 - 30.09.2014	FLT-Eigenmittel