

**Arbeiten der Arbeitsgruppe Prof. Dr.  
John P. Burrows  
in der IUP Bibliothek**

DIPLOMARBEITEN / MASTERARBEITEN

1993-2006

	<b>Abschlußjahr / PrüfTag</b>	<b>Diplomarbeiten</b>	<b>ThemaArbeit</b>
1	1979	Finkenzeller, Ulrich	Deuteriumlamoen und Wolframbandlampen als Raumfahrttaugliche Kontinuumstrahler
2	1987	Kroth, Udo	Konstruktion und Bau eines Gitterspektrographen
3	1988	Eden, Jens	Konstruktion und Bau eines Fotometers
4	1989	Weißemayer, Michael	Der Chemische Verstärker, eine Methode zum Nachweis von HO <sub>2</sub> -Radikalen in der Außenluft
5	1991	Schweigert, Thomas	Radiative Korrekturen der Ordnung G <sub>2</sub> F <sub>a2</sub> zu dem Zerfall ...
6	1992	Delbrück, Matthias	Berechnung von stratosphärischen Spurenstoffprofilen aus der Spektroskopie von im Zenit gestreutem Sonnenlicht
7	1992	Himmelmann, Stefan	Untersuchungen zur Druck- und Temperaturabhängigkeit von Linienbreiten des Schwefeldioxids
8	1993	de Beek, Rüdiger	Vergleich von Totalozondaten verschiedener Meßmethoden
9	1993	Ehlers, Joachim	Vergleich Sonde - Lidar anhand arktischer Ozonprofile
10	1993	Hegels, Ernst	Verstärkung intensiver Laserimpulse im Subpikosekundenbereich unter Einsatz neuer Impulsformungstechniken
11	1993	Raffalski, Uwe	Mikrowellen-Radiometrie in der Atmosphärenforschung unter Verwendung der Referenzstrahl-Methode
12	1994	Borstel v., Detlef	Messungen der Rauschtemperatur und Stabilität eines 600 GHz-Empfängers
13	1994	Eisinger, Michael	Nachweis von BrO über mittleren nördlichen Breiten mit differentieller optischer Absorptionsspektroskopie
14	1994	Kohlrausch, Carl Peter	Experimentelle Untersuchung über das Strömungsfeld um prismatische Körper mit einem scharfkantigen Rechteckquerschnitt
15	1994	Reisinger, A.R.	Bodengestützte infrarote Bestimmung der vertikalen Säulendichte stratosphärischer Spurengase bei 45°S
16	1994	Türk, Andreas	Untersuchung der Absorptionsspektren atmosphärischer Spurengase im UV- und sichtbaren Spektralbereich
17	1994	Wittrock, Folkard	Lidar-Untersuchung der Arktischen

			Stratosphäre
18	1995	Barry (geb. Franke), Bernd	Bestimmung von Stratosphärischen CLO- und HCL-Höhenprofilen aus flugzeuggestützten Submillimeter-Messung
19	1995	Dehn, Angelika	Temperaturabhängige Absorptionsspektroskopie bedeutender Spurengase der Atmosphäre im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
20	1995	Eichmann, Kai-Uwe	Optimierung und Validierung des pseudo-spärischen Strahlungstransportmodells GOMETRAN
21	1995	Schwöppe, Dirk	Entwicklung und Betrieb eines Instruments zur Messung der Ozonphotolyserate
22	1996	Rathman, William (Msc)	An Investigation Into The Correlation Between TOVS Total Ozone Data And GOME Total Column Ozone Data
23	1996	Schlüter, Norbert	Wolkendetektion mit OLS-Infrarot-Daten über polarem Ozean
24	1997	Diklic, Dejan	Ein Beitrag zur Lösung der Navier-Stokes'schen Gleichung für ausgewählte Strömungskonstellationen unter Verwendung der Methode der finiten Elemente
25	1997	Gerhard, Marc	Modellierung der Ozonkonzentration in der bodennahen Grenzschicht
25	1997	Spietz, Peter	Spektroskopische und kinetische Untersuchung der Photolyse von jod in Anwesenheit von Ozon im Rahmen atmosphärenphysikalisch-chemischer Fragestellung
26	1997	Trentmann, Jörg	Entwicklung eines photochemischen Atmosphärenmodells
26	1997	Winterrath, Tanja	Der Einfluß von Wolken auf DOAS-Zenitmessungen
27	1998	Kauss, J.	Aerosol-Parametrisierung für Strahlungstransport-Simulationen im ultravioletten bis nahinfraroten Spektralbereich
28	1998	Schmuhl, Lars-Anders	Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Umströmung von prismatischen Körpern mit unterschiedlichen Höhenverhältnissen
29	1998	Vogel, Andreas	Entwicklung und Erprobung eines Versuchsaufbaus zur Überwachung atmosphärischer Spurengase mittels Fourier-Transform-Spektroskopie
30	1999	Altmeyer, Hans-Jürgen	Messung atmosphärischer Spurengase in äquatorialen Breiten mit Hilfe der differentiellen optischen Absorptionsspektroskopie
31	1999	Bruns, Marco	Modellierung atmosphärischer Halogenverbindungen in polaren und mittleren Breiten

32	1999	Burkert, Jörn	Analyse der Rolle der Peroxyradikale in der Ozonbilanz der Atmosphäre
33	1999	Hartmann, Matthias	Zeitaufgelöste Spektroskopie an atmosphärischen Halogenoxiden
34	1999	Kromminga, Heike	Hochauflösende Fourier-Transformspektroskopie an symmetrischem Chlordioxid (OCIO) im Bereich des $\tilde{\nu}$ X2B1- $\rightarrow$ 2A2 Überganges
35	1999	Stöbener, Dirk	Weiterentwicklung einer Peroxyradikalquelle für die Kalibration von RO <sub>2</sub> -Messungen in Außenluft
36	2000	Großkopf, Uwe	GOME: Troposphärische Luftverschmutzung in Alaska und Südamerika
37	2000	Reichert, Lars	Untersuchung des Wassereffektes eines Peroxyradikal-Detektors
38	2001	Bühler, Stefan (Editor)	International Symposium on Sub-Millimeter Wave Earth Observation from Space - III
39	2001	Emde, Claudia	Der Einfluß atmosphärischer Inhomogenität auf satellitengetragene Okkultationsmessungen
40	2001	Eriksson, Patrick / Bühler, Stefan (Editor)	Atmospheric Millimeter and Sub-Millimeter Wave Radiative Transfer Modeling - II
41	2001	Vogel, Andreas (1. Staatsexamen)	Referenzmessung für das SCIAMACHY-Satellitenspektrometer
42	2002	Adukpo, David Cudjoe (MSc.)	Characterisation of a MAX-DOAS instrument and application to satellite validation
43	2002	Amankwah, Peter Peretz (MSc.)	Study of the influence of O <sub>2</sub> in the chemiluminescent reaction of NO <sub>2</sub> with luminol for the measurement of peroxy radicals in the troposphere
44	2002	Damoah, Richard (MSc.)	Transition from winter to summer in arctic stratospheric ozone: comparative studies using GOME ozone profiles with POLARIS measurement campaign results in 1997 and global chemical transport model (CTM)
45	2002	Dang, Thi Phuong Nam (MSc)	A Diffusion-Sorption Experiment on <sup>137</sup> Cs, <sup>85</sup> Sr in Soil
46	2002	Darmawan, Arief (MSc.)	Improved dynamical climatology of ozone for use in optimal estimation retrieval
47	2002	el Gamal, Hany (MSc.)	Application of the Tritium/ <sup>3</sup> Helium method to study the time scales of groundwater systems
48	2002	Kuvatov, Mashrab (MSc.)	Comparison of simulated radiances from radiosonde data and microwave sounding data for the validation of the forward model for water vapor retrieval
49	2002	Lutomsky, Michael (Staatsexamen)	Einfluss atmosphärischer Brechungseffekte auf die Messung der Sonnenstrahlung in Okkultationsgeometrie mit dem satellitengestützten Spektrometer SCIAMACHY

50	2002	Oetjen, Hilke (Dipl.)	Messung atmosphärischer Spurengase in Ny-Ålesund Aufbau und Inbetriebnahme eines neuen DOAS-Meßsystems
51	2002	Sander Hendrik (MSc.)	Probenaufarbeitungseinheit zur massenspektrometrische 4n Edelgasanalyse
52	2002	Schlemm, Anke	Troposphärische Spurengassäulen der Tropen. Validation von GOME-TTO-IUP-Daten mittels SHADOZ-Ozonsondenmessungen und Vergleich mit dem atmosphärischen Transportmodell MATCH-MPIC
53	2002	Tewes, Andreas (Dipl.)	Zeitaufgelöste Absorptionsspektroskopie im Rahmen atmosphärenrelevanter Halogenchemie
54	2002	Velazco, Voltaire (MSc.)	LIDAR Studies of Water Vapor and Aerosols in the Boundary Layer in the Southern Hemisphere and in the Arctic
55	2003	Al Raei, Abdul Munem (MSc.)	Development of a High Performance Bioreactor for the Heterogeneously Biocatalysis Desulphuration of Gaseous and Liquid Emission
56	2003	Amankwah, Abraham (MSc)	Deriving a linearised ozone chemistry scheme to be used in a 3-D chemical transport model of the middle atmosphere
57	2003	Amao, Akeem (MSc)	The full retrieval methoh [FURM] analysis of the effects of biomass burning emissions on tropical tropospheric ozone
58	2003	Courcoux, Nathalie (MSc.)	The Statistical Behaviour of Humidity at Mid Latitude in the Upper Troposphere
59	2003	Heckel, Andreas (Dipl.)	Messungen troposphärischer Spurengase mit einem MAXDOAS-Instrument - Nachweis von troposphärischem Formaldehyd in Norditalien während der Format Kampagne
60	2003	Kaviani, Leila (MSc.)	Investigation of the Atmospheric Continuum Radiation Using Airborne Microwave Measurements near 600 GHz and Comparison with Models
61	2003	Kwakye-Awuah, Bright (MSc.)	Photochemical destruction of hydrogen peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) and formaldehyde (HCHO) in artificial snow
62	2003	Li, Xin (MSc.)	Validation of the Lowered Acoustic Doppler Current Profiler Finescale Response Function
63	2003	Sandradewi, Jisca (MSc.)	A Study of the Meridional Distribution of Atmospheric Aerosol
64	2003	Tetteh, Francis (Msc)	Intercomparison of ozone profiles measured by SCIAMACHY, MIPAS and GOMOS aboard the EMVISAT satellite
65	2004	Annor, Thomson (Msc)	Investigation of Photochemical Decomposition of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> and Formaldehyd in Artificial Snow under

			natural conditions
66	2004	Arthur, Augustine (MSc.)	Classification of Surface Types in the Wadden Sea using High Resolved Multispectral Satellite Images
67	2004	Barimah, Eric Kumi (Msc)	Deriving an ocean colour product from measurements of the GOME and SCIAMACHY instruments
68	2004	Brocard, Emmanuel (Msc)	Impact of changing tropospheric humidity on outgoing longwave radiation
69	2004	Jolaosho, Olusegun Valentine (Msc)	Full Retrieval Method (FURM) Analysis to Tropospheric Ozone caused by Tropical Biomass Burning and Urban Pollution
70	2004	Kartal, Deniz (Msc)	Peroxy radical measurements under controlled conditions and further investigation of pressure dependence of PERCA for airborne measurements
71	2004	Krüger, Samuel (Msc)	Current structures and transport from direct measurements in the Nordic seas
72	2004	Mills, Peter A.T. (Msc)	Following the Vapor Trail: a Study of Chaotic Mixing of Water Vapor in the Upper Troposphere
73	2004	Quansah, Emmanuel (Msc)	Photochemical Decomposition of Nitrate (NO <sub>3</sub> ) in Artificial Snow
74	2004	Tijani, Yakub Adesoga (Msc)	Multi-annual studies of chlorine species and other stratospheric trace gases using airborne microwave measurements
75	2004	Ulasi, Emeka Paul (MSc.)	Detection and Mapping of Polar Stratospheric Clouds with SCIAMACHY Limb Scattering Observations
76	2005	Dinter, Tilmann	Modellierung ozeanischer Rückstreuung unter Einbeziehung von Vibrations-Raman-Streuung und die Auswertung anhand von Satellitendaten
77	2005	Meyer-Lerbs, Lothar (MSc.)	Gridding of AMSR-E Satellite Data
78	2005	Ngwabie, Ngwa Martin (Msc)	Volatile Organic Compound emissions from Animal Husbandry
79	2005	Singh, Poornendu (MSc.)	Stochastic Modelling of Polar Sea Ice Variability
80	2005	Stöber, Uwe (MSc.)	Flow Field and Stratification at a Hydrothermal Vent Site
81	2005	Yan, Xiuping (MSc)	Developing a simple cloud algorithm for the SCIAMACHY instrument
82	2006	Bröhlich, Bianca (1.Staats.)	Entwicklung einer Selbstlerninheit zum Themengebiet der Atmosphären-Ozon und Feinstaub unter besonderer Berücksichtigung von Selbsttestaufgaben
83	2006	Robert, Charles (Msc)	Measurements and analysis of <sup>4</sup> He release rates from aquifer solids
84	unbekannt	Hasekamp, Otto P.	Ozone profile retrieval from satellite measurements of backscattered sunlight

PROMOTIONSARBEITEN

1978-2006

	Abschlußjahr	Promotionsarbeiten	ThemaArbeit
1	1978	Klippel, Wilfried	Die Bestimmung der Formaldehyd-Konzentration im Regenwasser und am Aerosol in kontinentaler und maritimer Reinluft
2	1980	Richardson, N.	Radical Reactions of Atmospheric Importance
3	1982	Foutuno, G.	Reactions of Methoxy and Hydroxymethyl Radicals with Oxygen, Nitrogen Dioxide and Ozone
4	1982	Tyndall, G. S.	Spectroscopic Studies of Reactions of Peroxy Radicals
5	1985	Pfeilsticker, K.	Ionenkompositionsmessungen in der oberen Stratosphäre
6	1989	Simon, F.-G.	Spektrum und Kinetik der Selbstreaktion des Methylperoxy Radikals CH <sub>3</sub> O <sub>2</sub> und seiner Reaktion mit ClO
7	1990	Valentin, Karen Marie	Numerical Modeling of the Climatological and Anthropogenic Influences on the Chemical Composition of the Troposphere Since the Last Glacial Maximum
8	1990	Zenker, Thomas	Absorptionsspektroskopische Messungen troposphärischer Spurengase in der bodennahen Grenzschicht über dem Atlantik
9	1991	Munro, Rosemary	Middle Atmosphere Water Vapour
10	1992	Ladstätter-Weißmayer, Annette	Spektroskopische Untersuchungen von photochemischen Prozessen in der Atmosphäre unter besonderer Berücksichtigung von Stickstoffverbindungen
11	1992	Oehlers, Cord	Untersuchung von Reaktionen mit CH <sub>2</sub> - und HCO-Radikalen sowie O-, H- und D-Atomen in der Gasphase mittels kombinierter LMR, ESR und LIF
12	1993	Owen, Paula S.	Radical Reactions of Tropospheric Importance, Part I
13	1993	Owen, Paula S.	Radical Reactions of Tropospheric Importance, Part II
14	1994	Brandtjen, Ronald	Aufbau eines flugzeuggetragenen UV-Spektrometers und dessen Einsatz bei der internationalen Ozonforschungskampagne EASOE
15	1994	Lorenzen-Schmidt, Heike	Untersuchungen zur atmosphärischen Verteilung und zum photochemischen Abbau leichtflüchtiger Bromverbindungen
16	1994	Orphal, Johannes	Spectroscopie infrarouge à Haute Résolution de Molécules Instables d'Intérêt Atmosphérique: ClONO <sub>2</sub> , ClNO <sub>2</sub> et BrONO <sub>2</sub>
17	1994	Seibel, Carola	Analyse von Lernprozessen im handlungsorientierten

			Physikunterricht
18	1994	Weißmayer, Michael	Peroxyradikalmessungen in der bodennahen Grenzschicht über dem Atlantik
19	1995	Berg, Arend	Bestimmung des atmosphärischen Druckes mit Hilfe von satellitengetragener passiver Mikrowellenradiometrie
20	1995	Lohmann, Gerrit	Stability of the Thermohaline Circulation in analytical and numerical models
21	1995	Markus, Thorsten	Bestimmung von Küstenpolynen mit Daten passiver Mikrowellensensoren und Abschätzung ihres Einflusses auf Ozean und Atmosphäre
22	1995	Seisel, Sabine	Untersuchungen der heterogenen Reaktionen von N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> und HBr und ihr Einfluß auf den Ozonabbau in der polaren Stratosphäre
23	1995	Weißmayer, Michael	Der Einfluß der Peroxyradikalkonzentration auf die Höhe der Ozonproduktion
24	1995	Wicke, Andreas	Ein Beitrag zur strömungsphysikalischen Beschreibung von interferierenden Zirkulationen in bewegten Koordinatensystemen
25	1996	Deters, Bernd	Bestimmung von Absorptionsspektren atmosphärisch-relevanter Bromverbindungen im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
26	1996	Gölz, Christoph	Messungen von NO <sub>3</sub> -Radikalen in Regionen mit hoher natürlicher Produktion von Kohlenwasserstoffen
27	1996	Handisides, Graeme M.	Messungen der Konzentration von Peroxyradikalen am Taunus-Observatorium: Zusammenhänge zwischen Rox-Konzentrationen und Ozonsbildungsraten
28	1996	Harder, Markus	Dynamik, Rauigkeit und Alter des Meereises in der Arktis
29	1996	Kreher, Karin	Spectroscopic Measurements of Atmospheric OCIO, BrO and NO <sub>2</sub> and their Relation to Antarctic Ozone Depletion
30	1996	Mönch, Johanna	Optimierung der Sekretion der $\alpha$ -Acetolactatdecarboxylase (ALDC) aus Acetobacter pasteurianus in untergäriger Brauherfe und Überprüfung deren Gäreigenschaften
31	1996	Oelke, Christoph	Atmosphäreneinfluß bei der Fernerkundung von Meereis mit passiven Mikrowellenradiometern
32	1996	Wehr, Tobias	Inversion atmosphärischer Parameter aus Submillimeter- und Millimeterwellen-Spektren
33	1997	Becker, Edo	FTIR-Emissionsspektroskopische Untersuchung der arktischen Atmosphäre

34	1997	Birnbaum, Gerit	Numerische Modellierung der Wechselwirkung zwischen Atmosphäre und Meereis in der arktischen Eisrandzone
35	1997	Gurlit, Wolfgang	Diodenlaser für Spektroskopische Anwendungen: Neue Aspekte für die Konstruktion hochempfindlicher Feldinstrumente
36	1997	Himmelmann, Stefan	Untersuchung von Halogenoxiden mittels Blitzlichtphotolyse
37	1997	Kleefeld, Christoph	Untersuchungen der Saisonalität atmosphärischem Dimethylsulfid in der Arktis und Antarktis
38	1997	Kurosu, Thomas	Die Modellierung des Strahlungstransports in Wolken für atmosphärische Fernerkundung im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
39	1997	Raffalski, Uwe	Messung stratosphärischer Spurengase über Ny-Alesund, Spitzbergen, mit Hilfe eines bodengebundenen Mikrowellen-Radiometers
40	1997	Rex, Markus	Der Ozonabbau in der arktischen Stratosphäre: Ergebnisse einer neuen Meßstrategie (Match)
41	1997	Richter, Andreas	Absorptionsspektroskopische Messungen stratosphärischer Spurengase über Bremen, 53°N
42	1997	Schade, Gunnar	CO-Emissionen aus abgestorbener, Pflanzlicher Biomasse
43	1997	Stebel, Kerstin	Lidar-Beobachtungen stratosphärischer Aerosole über Spitzbergen
44	1997	Sültenfuß, Jürgen	Tritium Untersuchungen im Südatlantik
45	1997	Urban, Joachim	Messungen der stratosphärischen Spurengase ClO, HCl, O <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> O und OH mittels flugzeuggetragener Submillimeterwellenradiometrie bei 650 und 2500 GHz und deren Interpretation
46	1997	Wohlgemuth, Jens	Entwicklung optimaler Verfahren zur Inversion der Strahlungstransfergleichung im Submillimeterwellenbereich
47	1997	Zeebe, Richard	Ein Diffusions-Reaktionsmodell zur Kohlenstoffisotopenfraktionierung in Foraminiferen
48	1998	De Beek, Rüdger	Bestimmung von Ozonvertikalprofilen aus Messungen des Satelliteninstruments GOME im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
49	1998	Hoogen, Ricarda	Inversion globaler Ozonvertikalverteilungen aus Messungen des Satelliteninstruments GOME
50	1998	Sinnhuber, Björn-Martin Armin	Variabilität der arktischen Ozonschicht: Analyse und Interpretation bodengebundener Millimeterwellenmessungen

51	1998	Voigt, Susanne	Hochauflösende Fourier-Transform-Spektroskopie atmosphärischer Spurengase im ultravioletten, sichtbaren und nahinfraroten Spektralbereich: CO, NO <sub>2</sub> und O <sub>3</sub>
52	1998	Vountas, Marco	Die Modellierung und Parametrisierung des Ring Effektes: Einfluß auf die Bestimmung von stratosphärischen Spurengasen
53	1999	Schmidt, Torsten	Validierung von Aerosolmodellen aufgrund von experimentellen Ergebnissen
54	2000	Behmann, Thomas	Messungen von Peroxyradikalen in der planetaren Grenzschicht europäischer Reinluftgebiete
55	2000	Buchwitz, Michael	Strahlungstransport- und Inversions-Algorithmen zur Ableitung atmosphärischer Spurengasinformationen aus Erdfernerkundungsmessungen in Nadirgeometrie im ultravioletten bis nahinfraroten Spektralbereich am Beispiel SCIAMACHY
56	2000	Engeln, Axel von	Satellite based Temperature Profile Determination using Passive Microwave and Radio Occultation Instruments
57	2000	Hegels, Ernst (DLR)	Troposphärische Verteilung von Brommonoxid bestimmt durch optische Fernerkundung vom Boden und vom Satelliten
58	2000	Schlüter, Norbert	Satellitenfernerkundung von Wolken mit Infrarot- und passiven Mikrowellensensoren in der Antarktis
59	2001	Bramstedt, Klaus	Gome Ozonprofile: Weiterentwicklung und Validierung
60	2001	Bremer, Holger	Messungen in dynamischen Tracern und Ozon in der arktischen Stratosphäre
61	2001	Eichmann, Kai-Uwe	Die Ozonverteilungen der Nordhemisphäre 1997 - 2000 gemessen mit GOME: Einfluss von Dynamik und Chemie in der Stratosphäre
62	2001	Kaiser, Johannes	Atmospheric Parameter Retrieval from UV-vis-NIR Limb Scattering Measurements
63	2001	Kern, Stefan	A new Algorithm to retrieve the Sea Ice Concentration using weather-corrected 85 GHz SSM/I Measurements
64	2001	Klocke, Britta	Topographische Karte de Wattgebietes aus ERS-1 SAR- und Modelldaten
65	2001	Müller, Richard	Entwicklung und Anwendung eines photochemischen Schräge-Säulen-Modell-Paketes zur Interpretation von DOAS-Daten atmosphärischer Spurengase
66	2001	Lee, Jong-Min	Measurements of ionic aerosol composition and Persistent Organic Pollutanta (POPs) in air from a North

			Sea coastal area and from the North Sea
67	2001	Rozanov, Alexei	Modeling of radiative transfer through a spherical planetary atmosphere: Application to atmospheric trace gases retrieval from occultation- and limb-measurements in UV-Vis-NIR
68	2001	Schlieter, Silvia	Spurengasmessungen während der Nacht mittels Mondlichtspektroskopie im Vergleich mit Modellrechnungen
69	2001	Skupin, Jochen	Nichtlinear dynamisches Modell zum Laserstrahlschweißen von Aluminiumlegierungen
70	2002	Lang, Rüdiger	Spectral Sampling Techniques for Atmospheric Modeling
71	2002	Lindner, Kai	Messung von stratosphärischem Chlormonoxid und Wasserdampf in der Arktis
72	2002	Müller, Martin Dietmar (externer Doktorand, Ph. D.)	Globale Bestimmung von Gesamtozonsäulen und Ozonprofilen aus GOME Daten mit Hilfe neuronaler Netze
73	2002	Verdes, Carmen	Deriving Atmospheric Temperature and Instrumental Pointing from Millimeter/Sub-millimeter Limb Sounding Measurements
74	2002	Voß, Stefan	Synergetische Charakterisierung von Meereis mit SSM/I- und Scatterometerdaten
75	2002	Wohltmann, Ingo	Ozone depletion, chlorine activation and water vapor observed in Spitsbergen
76	2003	Burkert, Jörn	Modelling of tropospheric ozone and radical chemistry - Modellierung der troposphärischen Ozon- und Radikalchemie -
77	2003	Kleinböhl, Amin	Airborne Submillimeter Measurements of Arctic Middle Atmospheric Trace Gases
78	2003	Selbach, Nathalie	Determination of Total Water Vapor and Surface Emissivity of Sea Ice at 89 Ghz, 157 Ghz and 183 Ghz in the Arctic Winter
79	2003	Wagner, Kirsten	Laboratory Studies of Halogen-Containing and Organic Species of Atmospheric Importance
80	2004	Bruns, Marco	NO <sub>2</sub> Profile Retrieval using Airborne Multiaxis Differential Optical Absorption Spectrometer (AMAXDOAS) data
81	2004	Fleischmann, Oliver	Zeitaufgelöste und statische Fourier-Transform-Spektroskopie der atmosphärischen Radikale BrO und OBrO
82	2004	Kunhikrishnan, Thengumthara	Synergetic use of a Global Chemistry Meteorology Model and Satellite observations for the study of Tropospheric NO <sub>x</sub> -related chemistry over Asia and the Indian Ocean

83	2004	Meyer, Jerome	Solar Occultation Measurements with SCIAMACHY in the UV-Visible-IR Wavelength Region
84	2004	Sneep, Maarten	The atmosphere in the laboratory: cavity ring-down measurements on scattering and absorption
85	2004	Tellmann, Silvia	Ozonverteilung aus UV/Vis-Nadirspektren des Satelliteninstrumentes GOME: Optimierung und Sensitivitätsstudien zur Nutzung der achtjährigen Messreihen
86	2005	Afe, Oluyemi Temitayo	Retrieval and Observations of Atmospheric BrO from SCIAMACHY nadir Measurements
87	2005	Amekudzi, Leonard	Stratospheric O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> and NO <sub>3</sub> number density profiles from SCIAMACHY lunar occultation spectroscopic measurements: Retrieval, validation and interpretation
88	2005	Boersman, Folkert	Satellite Observation of Tropospheric Nitrogen Dioxide
89	2005	Xin Li	Validation of the Lowered Acoustic Doppler Current Profiler Finecale Response Function
90	2005	John, Viju Oommen	Analysis of upper tropospheric humidity measurements by microwave sounders and radiosondes
91	2005	Meijer, Yasjka Joram	Characterization of ozone profiles retrieved from satellite measurements
92	2005	Nüß, Hendrik	Verbesserungen des troposphärischen NO <sub>2</sub> -Retrievals aus GOME- und SCIAMACHY-Daten
93	2005	Spietz, Peter	Absorptionsquerschnitte von in der Photolyse von J <sub>2</sub> und O <sub>3</sub> und in der Atmosphäre relevanten Jodverbindungen
94	2005	Wolff, Mareile A.	Development of a novel balloon-borne optical sonde for the measurement of ozone and other stratospheric trace gases
95	2006	de Graaf, Martin	Remote sensing of UV-absorbing aerosols using space-borne spectrometers
96	2006	Dhomse, Sandip	Dynamical influence on the Stratospheric Ozone and Water Vapor
97	2006	Gomez-Martin, Juan Carlos	Studie zur Spektroskopie, Reaktionskinetik und zur Mechanismus der in der Atmosphäre relevanten J <sub>2</sub> /O <sub>3</sub> Photochemie
98	2006	Gür, Bilgehan	Temperature Dependent Absorption Cross Section of O <sub>3</sub> and NO <sub>2</sub> in the 240-793 nm range determined using the GOME-2 satellite spectrometers for use in remote sensing application
99	2006	Lamsal, Lok Nath	Advanced total column ozone retrieval from hyperspectral UV satellite instruments

100	2006	Meyer-Arneke, Julian	Qualitative und quantitative Analyse einer Episode erhöhter troposphärischer Spurengassäulen über dem afrikanischen Kontinent im September 1997
101	2006	Reichert, Lars	CRDS-Messungen zur Charakterisierung einer Sandart-Parametrisierung von schwache Wasserdampflinien für atmosphärische Fernerkundung
102	2006	Rohen, Günter	Retrival of Upper Stratospheric/Lower Mesospheric Ozone Profiles from SCIAMACHY Limb Scatter Measurements and Observations of the Ozne Depletion During the Solar Proton Event in Oct./Nov. 2003
103	2006	Sheode, Ninad	Analysis of Stratospheric BromineMonoxide from SCIAMACHY using Comparison with Model Results
104	2006	Walter, Holger H.	Lnearization of Radiative Transfer in Spherical Geometry
105	2006	Wittrock, Folkard	The retrieval of oxygenated volatile organic compounds by remote sensing techniques
106		König, Miriam v.	Chloraktivierung und PSC-Bildung in der arktischen Stratosphäre: Analyse und Interpretation flugzeuggetragener Submillimeterwellenmessungen