

WEILER, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
CHEMISCHE RAKETENANTRIEBE//

--/C9/1973,V----,N----,

About the Use of Lithium-Containing  
Propellants in Rocket Propulsion Units with  
Flox as Oxidizer, 28 pp

Report No DLR-FB 74-07

ESRO-TT-87 available at NTIS

##

WESTWALL, R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERBUNDANSTALT FÜR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR CHEMISCHE  
RAKETENANTRIEBE LEHRGEBIET LEHRSTUHL//  
--/09/1973, V-----, H-----,  
Experimental investigations into the possible  
application of a Boron/Lithium system as a  
propellant component for air augmented  
propulsion,  
ESRO-TT-1

WESTERN, A.  
//PROCEED PROCEEDING-IND VESTIG RAPIDLY FOR  
LUT- UND RADEART INSTITUT FÜR CHEMISCHE  
RAKETSCHAFTECHNIK LINDENBURGER STRASSE 11  
--/08/1978, V-----, R-----,  
Experimental investigations into the possible  
application of a Boron/Lithium system as a  
propellant component for air augmented propulsion,  
Report Number DLR-Mitt. 78-08,  
ESRO TT-1 Order from HTISS#

**ECKSTEIN, N.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR DYNAMIK DER  
FLUGSYSTEME//**

**--/06/1974, V-----, N-----,**

**Improvement of convergence in orbit determination  
of artificial satellites, 30 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-95,**

**ESRO TT-72, ORDER FROM NTIS##**

**BSCHEORR, O.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER  
FLUGSYSTEME, //**

**--/08/1974, V----, H----,**

**Periodic and secular perturbations of orbits in  
the vicinity of planets, 46 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-91,**

**ESRO TR-70, ORDER FROM NTIS#**

SEAU, G. C.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK DER  
FLUGSYSTEME//

--/05/1974, V-----, N-----,

The influence of flight mechanical parameters on  
the ascent trajectory of a horizontally starting  
space shuttle with trajectory and staging  
optimization, 161 pp,

Report Number DLR-FB 73-88,

ESRO TT-50, ORDER FROM HTIS##

**COMPARATIVE STUDIES WITH THE CONTACT  
ANALOG CHANNEL DISPLAY AND WITH CONVENTIONAL  
INSTRUMENTS**

**—/03/1974, V—, H—**

**Comparative simulator studies with the contact  
analog channel display and with conventional  
instruments, 41 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-57,**

**ESRO T7-15, Order from NTIS#**

**SECRET**  
**//DEFENSE TECHNOLOGY - VEHICULAR TRANSPORT FOR LAND-**  
**AND AIRBORNE VEHICLES FOR AIRCRAFT AND FLIGHTS**  
**SECRET//NOFORN//**

**--/00/1972, 7--**  
**Investigation and application of two methods of**  
**determining co-efficients of transfer functions of**  
**longitudinal motion of aircraft from measured**  
**input and output data, 81 pp**  
**Report Number DLR-FB 72-20**  
**ESRO TT-3 Order from NTIS#3**



Agency: Army/Redstone  
P.O. #: MIFR No. 971-60100-00-7016 ; #35  
Title : Optimal Staging and Trajectory for Horizon-  
tally Launched Two-Stage Space Transportation  
Systems.  
Author: DICKMANN, E.D. et al.  
Source: Deutsche Forschungs-und Versuchsanstalt fur  
Luft und Raumfahrt e.v. Institut fur Dynamik  
der Flugsysteme, Oberpfaffenhofen, Germany.  
Language: German  
Special Instruction: Please translate.  
Edited draft only.

9220/1335  
11 Feb 1974  
pp 2-29

**TECHNICAL REPORT**  
**//TOP SECRET FRODOGOL-AND VERACIOUS/IMPACT IRIS EXP-**  
**AND RESEARCH REPORT FOR DEBARK: VERACIOUS CASE//**  
**-/01/1970, Volume 1, Part 10,**  
**Technique of electroforming and its application**  
**in constructing models for hypersonic experiments,**  
**42 pp,**  
**Report Number DLR-FB 73-40,**  
**BSRO TT-9, Order from NTIS#**

LEGGE, H.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR DYNAMIK  
VERDUNNTER GASE//  
--/09/1973, V-----, N-----,  
Drag Measurements on Plates Parallel to the  
Flow, and on Discs Perpendicular to the Flow,  
in Supersonic Highly Rarefied Free Jets, 105 pp  
Report No. DLR-FB 73-17  
ESRO-TT-91      available at NTIS      ##

JAE ER, D.

// DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR ELEKTRONEN-  
UND IONENFORSCHUNG //

--/11/1972, V----, N----,

Influence of Gas Particles Adsorbed on the  
Solid Surface and Influence of Structure on  
the Gas Solid Inter-action Measured by  
Molecular Beam Scatter, 91 pp

Report No DLR-FB 73-14

ESRO-TT-84

available at NTIS

##

SCHREIBMULLER, K.R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR ENERGIEWANDLUNG  
UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//  
--/06/1974, V-----, N-----,  
Monographs for geostationary orbital transfer by  
solar-electric propulsion, 36 pp.  
Report Number DLH-FB 73-04,  
ESRO TT-71, ORDER FROM NTIS##

**HESS, R.**  
**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR**  
**LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR ENERGIEWANDELUNG**  
**UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//**  
**--/04/1974, V-----, N-----,**  
**Atomic Hydrogen, 95 pp,**  
**Report Number DLR-FB 75-74,**  
**ESRO TT-42, ORDER FROM NTIS#**

**NAIR, R.**  
**//DEUTSCHE FORSCHUNG- UND VERSUCHSANSTALT FÜR**  
**LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR ENERGIEUMWANDLUNG**  
**UND ELEKTRISCHEN ANTRIEBE//**  
**--/02/1974, V... .., B... ..,**  
**Construction and calibration of molecular beam**  
**mass spectrometer system for investigation of the**  
**atmosphere of thermionic energy converters, 23 pp.**  
**Report Number DLB-N.tt 73-23,**  
**ESRO TT-19, Order from NTIS#**

MEERT, A.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
ENERGIEWANDLUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBE//  
--/07/1973,V----,N----,

Calculation of Inductive Plasma Accelerators  
with Sinusoidal, Electromagnetic Standing  
Waves for Continuous Energy Supply, 42 pp  
Report No DLR-FB 73-108

ESRO-TT-76

available at NTIS

##



BESSLING, H.  
//DEUT. INST. FÜR ENERGIEWANDLUNG UND ELEK.//  
---/---/1972, N---, N---,  
Design and Mechanism on an Automathode, 24 pp.  
pp 7-27, NASA-TT-F-15565@

**ESSLINGER, N.**  
**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR**  
**LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGZEUGBAU//**  
**--/03/1974, V-----, H-----,**  
**Buckling loads of sheet metal silos with**  
**overlapping circumferential seams. 37 pp,**  
**Report Number DLR-FB 73-38,**  
**ESRO TT-33, ORDER FROM FTIS##**

**ALTHOP, W.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGZEUGBAU//**

**--/04/1974, V-----, N-----,**

**Increase in strength of heat-resistant adhesive-  
bonded metal joints by combining two adhesives  
(Adhesive combination joint), 68 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-22,  
ESRO TT-46, ORDER FROM NTIS#**

JOHANSEN, C.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//  
--/06/1974, V----, N----,  
Conversion systems for picture signals, 72 pp.  
Report Number DLR-Mitt 78-6,  
ESRO TT-85, ORDER FROM NTIS#

DIERKE, R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//  
--/06/1974, V----, N----,  
Digital servosystem, 29 pp.  
Report No. DLR-Mitt, 73-31,  
ESRO TT-58, ORDER FROM HTIS##

**BOTHE, H.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFHRUNG//  
--/04/1974, V----, H----**

**Short helical antennas with exact circular  
polarization behaviour by conducting disk at  
the end of the helix, 91 pp,  
Report Number DLR-FB 73-48,  
ESRO TT-41, ORDER FROM NTIS##**

**HEINZE, W.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//**

**--/03/1974, V-----, H-----,**

**Tachistoscope investigations on electronic and  
conventional cockpit displays, 54 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-27,**

**ESRO TT-38, ORDER FROM FTIS##**

**BEYER, R.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//**

**--/03/1974, V----, N----,**

**Assessments of cockpit displays, 32 pp,**

**Report Number DLR-FB 73403**

**ESRO TT-31, ORDER FROM WTIS#**



STAVROPOULOS, N.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUHRUNG//

--/02/1974, V-----, N-----,

Calculation of interferences of the helios

low-gain antenna, 67 pp.

Report Number DLR-FB 73-67,

NSRO TT-27, ORDER FROM NTJS##

SCHEIDT, R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNG- UND VERSUCHSANSTALT FÜR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGVEHRDAM//  
--/01/1974, 7--  
Comparison of conventional and electronic  
indicator instruments in a flight simulator and in  
a test aircraft, 55 pp,  
Report Number DLR-FB 73-44,  
MSRO TT-13, Order from NTIS#

RODEWALD, M.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
FLUGFUHRUNG//  
--/11/1973,V----,N----,  
~~ESRO~~ Estimation of the Characteristics of  
Various Flare Profiles, 39 pp  
Report DLR-FB 74-21  
ESRO-TT-89      available at NTIS      ##

**BECKER, A.**  
**//UNCLASSIFIED FOR RELEASE- INFO FROM THE NATIONAL DEFENSE**  
**AND SPACE AGENCY IDENTIFIED FOR PROTECTING INFORMATION//**  
**--/11/1978, V-----, P-----**  
**Optimization of the noise immunity of transmission**  
**channels for analog signals by means of**  
**preamplification. 99 P?**  
**Report Number DLR-FB73-09,**  
**ESR) TT-3, Order from NITS#**

PLATTSCHKE, E.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FOR  
FLUGMECHANIK//

--/10/1979, V----, N----,

Studies on the Unsteady Approach Method of  
Computing the Frictionless Flow Past Blunt  
Bodies at Supersonic Speed, 115 pp

Report DLR-FB-73-10

ESRO-TT-81

available at NTIS

##  
##

KIETZMANN, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUNK UND  
Mikrowellen//

--/05/1974, V----, H----,

Phase characteristics of a platinotron, 42 pp.

Report Number DLR-Mitt 73-03,

ESRO TT-54, ORDER FROM HTIS##

HINZPETER, U.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGFUNK  
UND MIKROWELLEN//

Real-Time Measuring Procedure and Measuring  
Equipment for Recording of the Radiation  
Patterns of Aircraft Antennas in Flight, 55 pp

Report No DLR-FB 73-97

--/06/1973, V----, N----

ESRO-TT-74

available at NTIS

##

**CONFIDENTIAL**  
**//DEVELOPING PROCEDURES AND TEST METHODS FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE DERIVATIVES OF LONGITUDINAL MOTION OF AN AIRCRAFT FROM FLIGHT DATA//**  
**--/01/1974, ...**  
**Determination of the derivatives of longitudinal motion of an aircraft from flight data by a model with automatic parameter adjustments, 37 pp.**  
**Report Number DLR-IB 75-15.**  
**ESRO TT-8, Order from NTIS#**



KOEHLER, F.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS-UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
FLUGMECHANIK//  
--/01/1973,V----,N----,  
Optimum Transient Response Characteristic  
of a VTOL Aircraft with Direct Side Force  
Control, 83 pp  
Report DLR-FB 73-72  
ESRO-TT-79 available at NTIS

##

LENDERS, H. J. E.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMEDIZIN//  
--/06/1974, V-----, H-----,  
Vibration and acute motion, 53 pp.  
Report Number LLR-FB 73-06,  
ESRO TT-73, ORDER FROM NTIS#

**SCHMALENBACH, K. P.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMEDIZIN//**

**--/06/1974, V-----, N-----,**

**Effect of preceding exposure to altitude on  
high-pressure decompression in the rat, 45 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-87,**

**ESRO IT-66, ORDER FROM NTISS#**

**DIEBLICH, U.**  
**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR**  
**LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR FLUGMEDIZIN//**  
**--/03/1974, V-----, H-----,**  
**Effects of time shift on the diurnal excretio:**  
**pattern of 17-hydroxycorticosteroids, 60 pp.**  
**Report Number DLR-FB 74-58,**  
**ESRO IT-24, ORDER FROM NTIS#**

UNKNOWN  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
RAUMFAHRT INSTITUTE FUR FLUGHMEDIZIN//  
--/03/1974, V-----, N0899,  
Current research work at the institut of  
aerospace medicine, 370 pp.  
Report Number DLR-FB 73-16,  
ESRO TT-35, ORDER FROM NTIS#

ROBERTSON, A.  
//PSYCHIC PERFORMANCE AND TRAINING MANUAL FOR  
LIFT- AND BALANCE INSTITUTE FOR (LUBBER) //  
--/02/1974, 7-----, 8-----,  
The change of circadian rhythm of psychomotor  
performance & for transmeridian flights, 48 pp.  
Report Number DLR-FB 73-53,  
ESPO TT-17, Order from STISS#



ERLMEIER, R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGTREIB-  
UND SCHMIERSTOFFE//

--/05/1974, V----, H----,

Optimization of hypersonic fuels based on C<sub>3</sub>- and  
C<sub>4</sub>-olefin oligomerizates by n-paraffins, 27 pp.

RSRO TT-57, ORDER FROM NTIS#

Report Number DLR-FB 73-32



*SPINER, G.*  
*//DEUTSCHE FORSCHUNG- UND VERSUCHSANSTALT FÜR LUCHT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLUGZEUGE UND SCHIFFSTECHE//*

*--/01/1974, Y-----, B-----,*  
*A study of the anti-rust effectiveness of oxoamyllic acids in synthetic lubricants on ester basis.*  
*Report Number DLR-FB 73-43,*  
*ESRO TT-10, Order from NTIS#*

**JÄGER, E.**  
**//LEITUNG FORSCHUNG- UND VERSUCHSABTEILUNG FÜR**  
**LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR FLÜGTECHNIK- UND**  
**SCHWINGENSTECHNIK//**

**---/02/1974, V---, N---,**  
**Spectroscopic analysis of wear metals based on**  
**the examination of oil from aircraft engines, 53 pp.**  
**Report Number DLR-FB 73-08,**  
**ESRO TT-23, Order from NTIS#**

Hamel, Peter

The Institute of Flight Mechanics, Braunschweig (0810)  
and Stuttgart (027)

DFVLR-JAHREBERICHT 1972, pp. 97-117

NASA TT F-15, 197

**FRUHAU, H.H.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR LUFTSTRAHLANTRIEBE??**

**--/04/1974, V----, H----**

**A method of characteristics for three-dimensional,  
steady supersonic flow in rotating and stationary  
annular cascades, 86 pp.**

**Report Number DLR-FB 73-18,**

**ESRO TT-44, ORDER FROM NTIS??**

LIGHTFUSS, H. J.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
LUFTSTRAHLANTRIEBE//  
--/02/1973,V----,N----,  
Calculation of the Plane Supersonic Flow  
Through Cascades Using the Method of Analytical  
Characteristics, 114 pp  
Report DLR-FB 73-34  
ESRO-TT-79      available at NTIS      ##

Grummann, R.

Second order boundary-layer theory for Stationary,  
Laminar, Compressible flows over curved Surfaces 71 p

DEUTSCHE FORSCHUNGS-UND VERSUCHSANSTALT FUER LUFT-  
UND RAUMFAHRT INSTITUT FUER LUFTSTRAHLANTRIEBE, nr.

31, 1973, pp. 1-79

AIR/ITD-HC-23-772-73

Distribution limited to U. S. Gov't agencies only;  
Copyright Information; other request for this docu-  
ment must be referred to FTD, The contents of this  
document are suspected to be subject of copyright  
protection.

GRUNDMANN, R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
LUFTSTRAHLANTRIEBE//  
--/09/1972,V----,R----,  
Second Order Boundary Layer Theory for Steady  
Laminar, Compressible Flow on Curved  
Surfaces, 79 pp  
Report DLR-FB 73-31  
ESRO-TT-85      available at NTIS      ##

75 pages

AGARD Propulsion and Energetics Panel. Study  
Group on Testing Turbomachines - Germany Replies to  
Questionnaire.

DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR LUFT -  
UND RAUMFAHRT e.V., INSTITUT FÜR LUFTSTRAHLANTRIEBE.

FSIC-IT-23-101-73

Aug 73



LICHFUSS. H. J.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS UND VERSUCHSANSTALT  
FUER LUFT UND RAUMFAHRT INSTITUTE FUER  
LUFTSTRAHLANTRIEBE//

--/--/-----, V-----, N-----

Calculation of the plane supersonic cascade flow  
using the method of analytical characteristics

106 pp

pp 1-114 AIR/FTD/HC-23-0691-74

Number 73-34##

DISTRIBUTION LIMITED TO US GOVERNMENT AGENCIES  
ONLY; COPYRIGHT INFORMATION; OTHER REQUEST  
FOR THIS DOCUMENT MUST REFERRED TO FTD##

*Bippes, H.*

*Stability and decay of free vortices behind a wing*  
DEVLR-NACHRICHTEN, Oct. 1973, pp. 455-457  
*\*NASA TT F 16445*

WINTER, CH.  
//DEUTSCHE FORSCHUNG- UND VERSUCHSANSTALT FÜR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR PHYSIK DER ATMOSPHERE??  
--/03/1974, V... ..  
The basis of a Range Lidar system, 52 pp.  
Report Number DLR-NTt 73-19,  
ESRO TT-31, Order from NTIS??

HANACHER, H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FÜR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR RAUMSINULAT. //

--/08/1974, V-----, H-----,

Calculating the pressure profile in cavities  
with orifices at exponentially-dropping outside  
pressure, 32 pp.

Report Number DLR-FB 73-76,

ESRO TT-62, ORDER FROM WTIS##

KALT, A.

//DEUTSCHER FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
RAUMSIMULATION//

--/11/1972,V----,N----

Investigation of the Thermal Load of Rooms  
as a Result of Solar Radiation Through Windows  
by Laboratory Experiments Using Simulated  
Global Radiation, 77 pp

Report No DLR-FB 73-73

ESRO-TT-90      available at NTIS

##

GOBLE, R.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
SATELLITENELEKTRONIK//

--/06/1974, V-----, H-----,

*The significance of strength for the reliability  
of solder joints in electronics, 73 pp.*

Report Number DLR-FB 73-33,

ESRO TX-58, ORDER FROM NTIS##

NOWAK, P,  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
SATELLITENELEKTRONIK//  
--/02/1974, V-----, N-----,  
On-board computers trends in the development  
from 1962 to 1972, 29 pp,  
Report Number DLR-Mitt 72-24,  
ESRO TT-26, ORDER FROM NTIS##

**SCHEIDT, E.**  
**//DEFENSE RESEARCH- USD VERBODEN TOEGANG VOOR LOFT-  
and NAVY AIR INSTYT FOR SATELL/TELEVISION//**  
**--/01/1976, V-----, V-----**  
**Performance and applications of semi-conductor  
output stages in the frequency range from the  
L-band to the Ku-band, 26 pp.**  
**Report Number DLR-Nitt 78-08,**  
**ESRO TT-11 Order from NTIS#**



HARTL, PH.

D//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
SATELLITEN-ELECTRONIK//

--/06/1973, V----, N----,

Orbit Determination for Deep Space Missions  
by Means of Doppler and Ranging, 130 pp

Report No DLR-FB 73-104

ESRO-TT-80

available at NTIS

#

REQ TR CHECK

7-02-74

TH36

UNKNOWN

THOMAS, FRED; RUDOLF WAIBEL

GY: DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUER LUFT} UND RAUNFAHRT. TAETIGKETSBERICHTE  
1972, LUFTFAHRTTECHNISCHER BEREICH, 1972,  
pp. 383;385-386

*In Process*

*FTD-AC-23-1728-74*

BAR TR CHECK

7-02-74

THRU

UNKNOWN

SCHATT, FERDINAND

GT: DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT. TACTIKBERICHTE  
1972, LUFTFAHRTTECHNISCHER BEREICH, 1972,  
PP. 387-395

*In Process as*

*FTD-HC-23-1729-74*

REQ TR CHECK

7-02-74

TH39

UNKNOWN

SCHATT, F; BRUENNER, A

SY: DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT

FUER LUFT- UND RAUMFAHRT. TAETIGKEITSBERICHTE

1972, LUFTFAHRTTECHNISCHER BEREICH, 1972,

pp. 397-401

*On Process as*

*FTD-HC-23-1731-74*

LANDL, R.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
TURBULENZFORSCHUNG//  
--/03/1974, V----, N----,  
Interaction between a flow and a vibrating body, 74 pp.  
Report Number DLR-FB 73-42,  
BSRO TT-29, ORDER FROM NTIS##

PLASCCHKO, P.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR  
TURBULENZFORSCHUNG//

--/08/1974, V----, N----,

An evolution-linearizing routine to represent  
numerical data by arbitrary functions, 64 pp.

Report Number DLR-FB 73-66,  
ESRO TT-60, ORDER FROM NTIS#

**DUDEK, H.J.**

**//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT FUR L  
LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FUR WERKSTOFF-  
FORSCHUNG//**

**--/05/1974, V----, N----**

**Influence of the precipitation conditions on the  
fatigue fracture surface of the aluminium alloy  
7075,**

**Report Number DLR-FB 73-100,  
ESRO TT-51, ORDER FROM NTIS#**

**WILHELM  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERWESENDE ANSTALT FÜR  
LEBENS- UND PHYSIKALISCHES INSTITUT FÜR METALLE-  
FORSCHUNG//  
--/02/1976, 7--...  
Phase transformations in the Niobium alloy TiAlNbV,  
59 pp,  
Report Number DLR-FB 75-38,  
ESRO 27-34, Order from NTISS**



GALDA, K.H.

//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT INSTITUT FÜR  
WERKSTOFF-FORSCHUNG//

--/06/1973, V----, H----,

Investigations on the Influence of Temperature  
and Specimen Geometry on the Fracture

Toughness Properties of TiAl6V4, [REDACTED] 124 pp

Report No DLR-FB 73-107,

ESRO-TT075

available at NTIS

##

HOMEISEL, H.  
//DEUTSCHE FORSCHUNGS- UND VERSUCHSANSTALT  
FUR LUFT- UND RAUMFAHRT ZENTRALABTEILUNG  
NIEDERGESCHWINDIGKEITS-WINDKANALE//  
--/12/1972, V----, N----,  
Description of the Secondary Air Supply  
Plant for the Low Velocity Wind-Tunnel of  
the DFVLR at Brunswick, 46 pp  
Report No. DLR-MITT 73-14  
ESRO-TT-63 available at NTIS ##



Wolfrum, O.

Iterative Procedures of Adjustment by Indirect Observations and some Examples of their use in Geodetic Position Nets 157 pp

DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, SERIES C: DISSERTATIONS  
No. 143, 1969, 93 pp

DMAAC-TC-1906

DISTRIBUTION LIMITED TO U.S.  
GOVT. AGENCIES ONLY

On a Theory for the Simultaneous Evaluation of Aerial  
and Terrestrial Gravimetric Data, by

M. Mihelcic, 128 pp.

DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION, Series C:

Dissertation No 172, 1972.

DMAAC-TC-1871

GOVERNMENT USE :

April 73

DEPARTMENT OF COMMERCE  
no 173, 1972, 97 pages

DMAAC-TC-1885  
total pp 114

June 1973

Position-fixing by Hyperbolic Coordinates, by  
W. Helble, 118 pp.  
DEUT GEODATISCHE KOMM BAYRISCHEN AKAD WISSEN. Reihe  
C; Dissertationen, No 176, 1972.  
NAVY/APL/JHU-T-2724

June 73

BENNING, WILHELM

//DEUTSCHE GEODATISCHE KOMMISSION//

---/1974, V---, NO200,

Employment of altimeter measurements for the model  
of the simple layer of the earth's gravity field  
in satellite geodesy, Series C,

#DNAACH#



Leigemann, D.

Investigations on the Stokes' Problem and its Solution  
pp.

DEUTSCHE GEODÄTISCHE KOMMISSION, SERIES D:  
DISSERTATIONS, No 155, 1970, 30 pages

DMAAC-TC-1907

DISTRIBUTION LIMITED TO  
U.S. GOVT. AGENCIES ONLY

KARWEIL, J.  
//DEUTSCHE GEOLOGISCHE GESELLSCHAFT. BERLIN.  
ZEITSCHRIFT//

--/--/1955, VO107, N----,  
The Metamorphosis of Mineral Coal in Terms of  
Physical Chemistry,  
pp 132-139, NTC 74-20071-0866@

Hayden, S.

Epidemiology of cerebral vascular occlusions.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INNERE MEDIZIN, VERHANDLUNGEN,

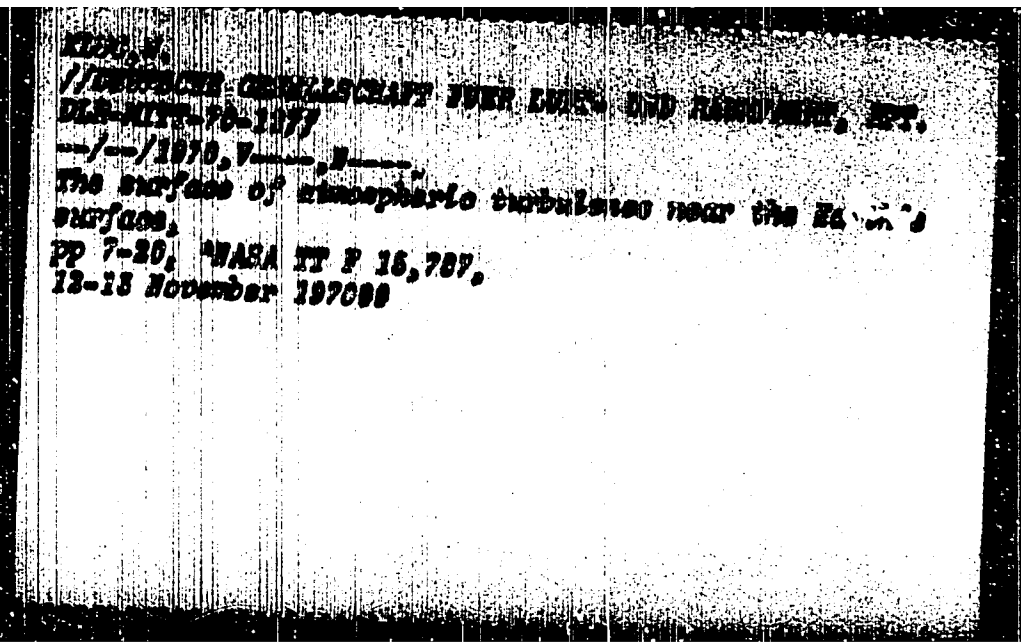
Vol 78, 1974, pp 393-403

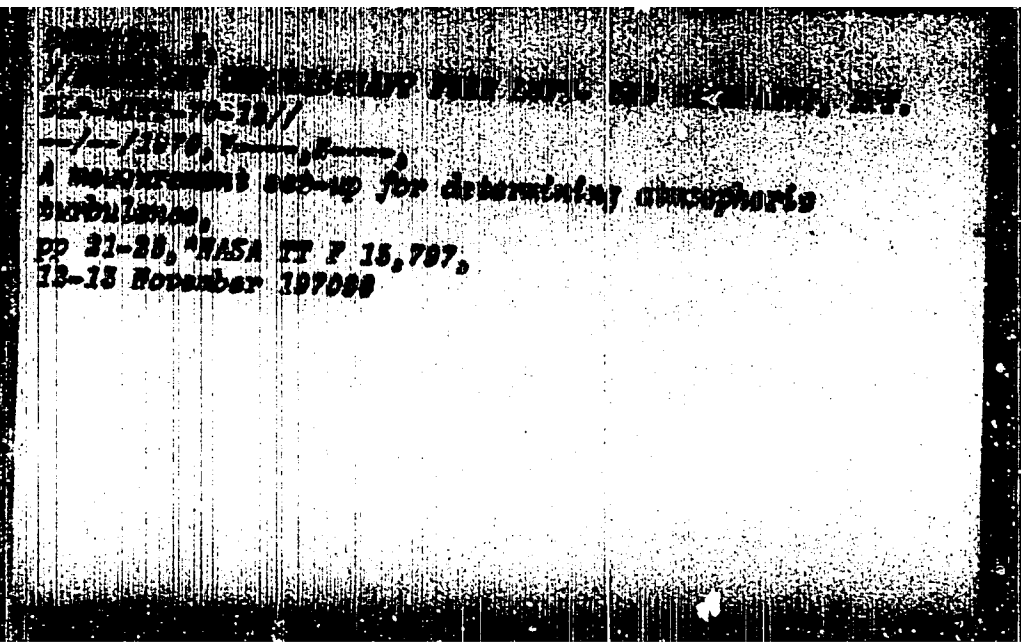
NTC 74-10040-06B

KAINDL, F.  
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INNERE MEDIZIN.  
VERHANDLUNGEN//  
--/--/1972, 10078, N-----,  
Heart Therapy with Zinc-Protamine-Glucagon,  
pp 1099-1101, ETC 74-10995-06130

SAUERBRUCH, T.  
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER INNERE  
MEDIZIN. VERHANDLUNGEN//  
--/--/1972, VOO'8, N----, pp 1632-1633  
Investigations on detecting haa antigen  
with the latex test  
NTC 74-13888-06A  
//  
#

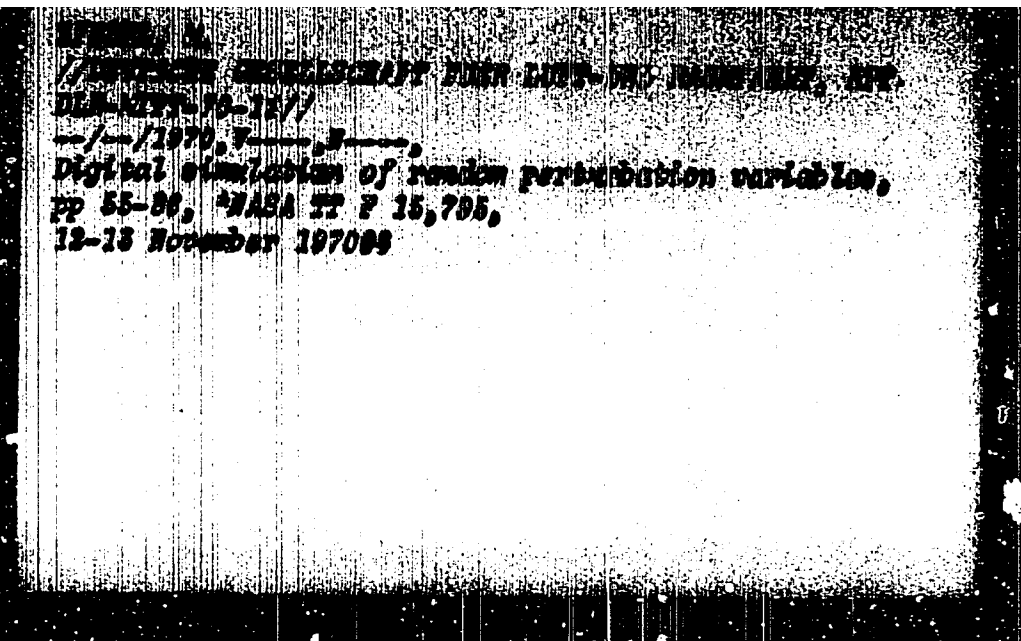
KNIEREM, H. J.  
//DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR KREISLAUFFORSCHUNG  
VERHANDLUNGEN//  
--/--/1972, V0038, N----, pp 0001-0021  
The morphological foundations of cardiac  
hypertrophy  
NTC 74-13677-06E  
#

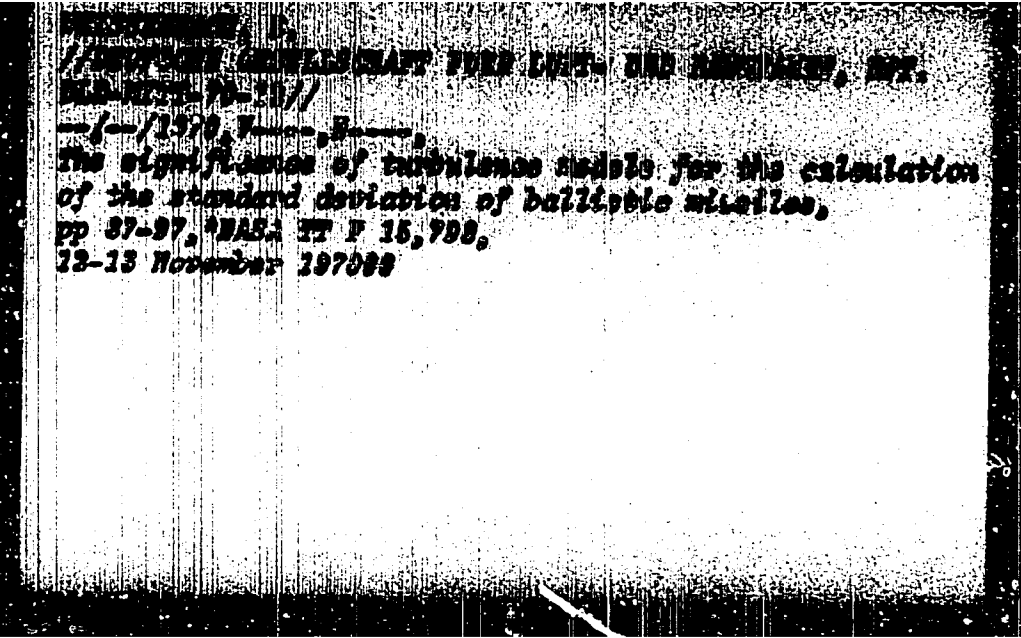


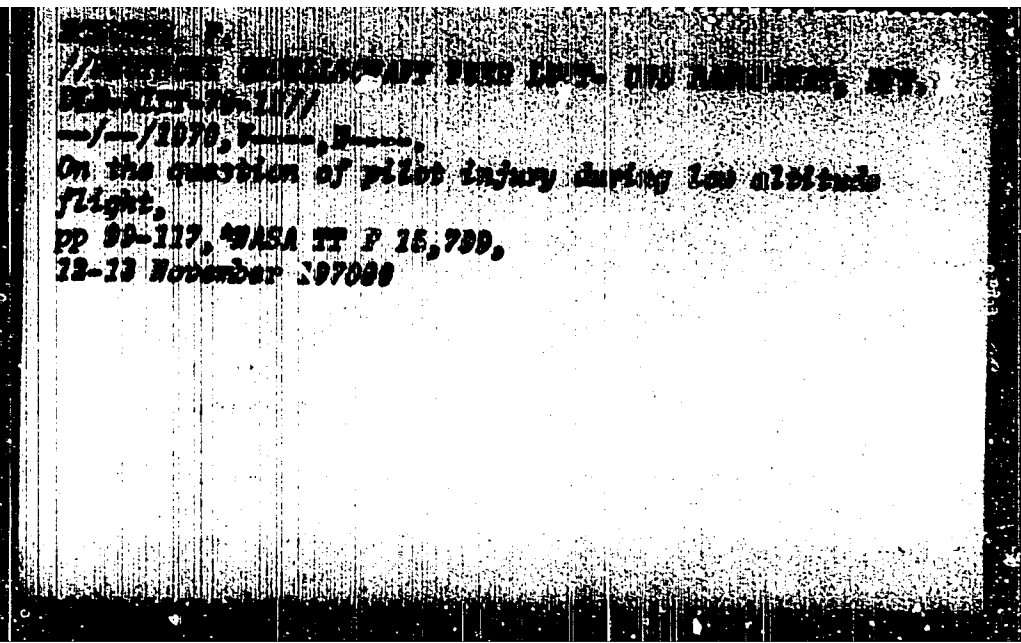


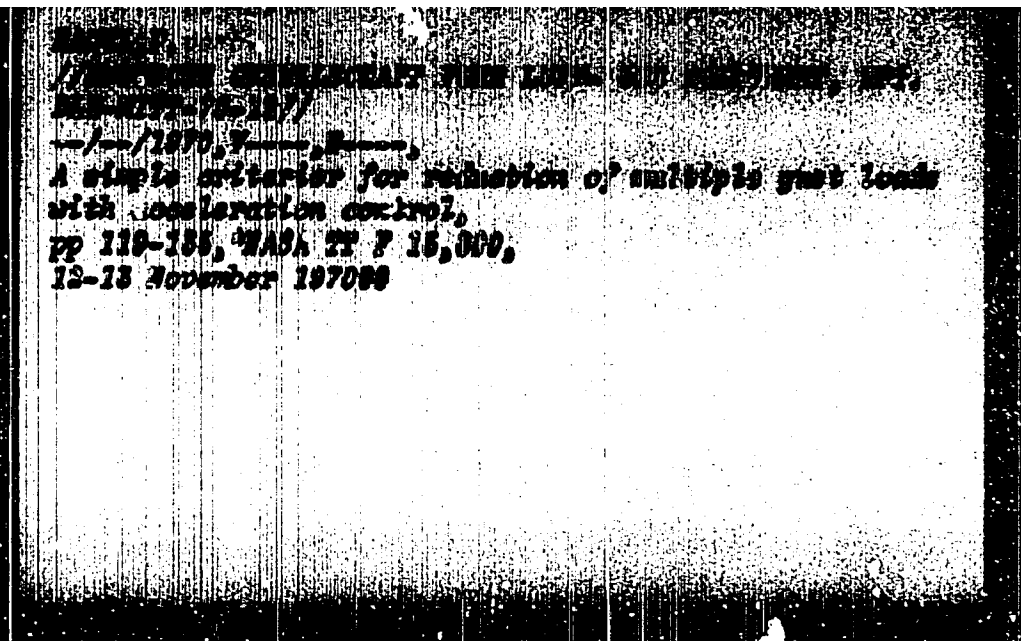


1/1970, *DEUTSCHE VEREINIGTE LUFT- UND RAUMFAHRT, ZfV.*  
*12-13/1970, 1970, 1970*  
*Synoptic meteorological conditions for the occurrence of*  
*clear air turbulence,*  
*pp 29-54, NASA TT F 15,704*  
*12-13 November 1970*

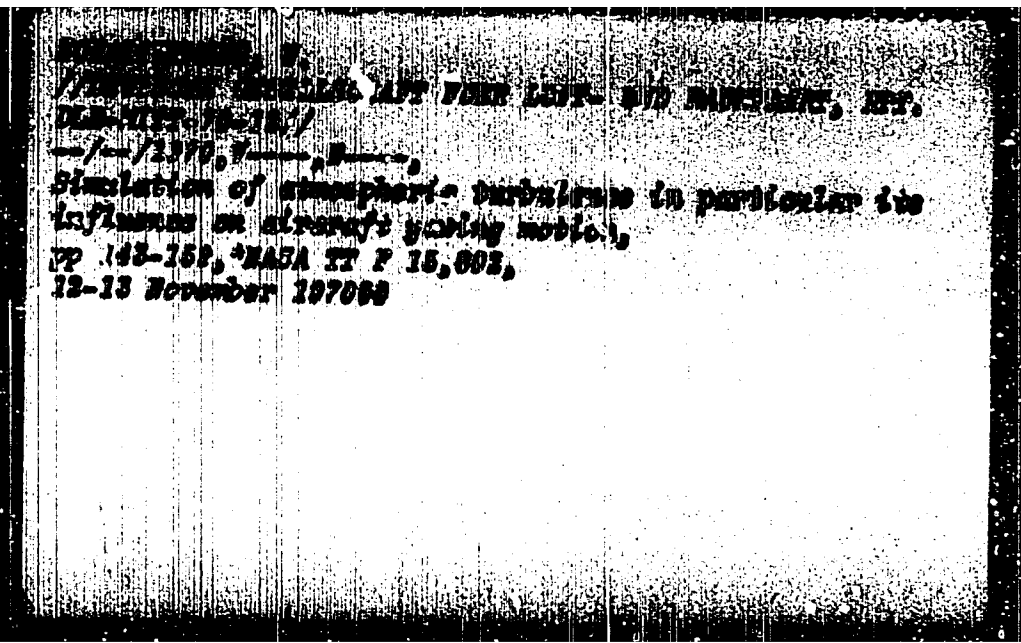








COMPARISON OF THE INFLUENCE OF HORIZONTAL AND VERTICAL  
GUST INTERFERENCE ON AIRCRAFT LONGITUDINAL MOTION,  
pp 137-161, NASA TP F 15,801,  
12-13 November 1978



Schweinfurth, R.

Report on the dglr symposium flightmechanical simulation - on the ground or in the air.

246 pp.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT UND RAUMFAHRT

1971, 1-253 pp.

AIR/FTD-HC-23-1553-72

Distribution limited to U. S. Gov't agencies only; Copyright Information; Other request for this document must be referred to FTD. The contents of this document are suspected to be subject to copyright protection.



Wever, D.

Nomenclatorial remarks on the genus *Plasmophyl-  
lum dybowski*, 1873 (anthozoa, rugosa, silurian).  
DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR GEOLOGISCHE WISSEN-  
SCHAFTEN. BERICHTE. REIHE A. GEOLOGIE UND  
PALEONTOLOGIE, Vol. 16, n. 1, 1971, p. 13-17  
NRC C-11905

Lange, R.

Airports in response to changing requirements  
DEUTSCHE GESELISCHRAFT FUR LUFT - UND RAUMFAHRT,  
JAHRESTAGUNG, 5TH, BERLIN, WEST GERMANY, Oct. 4-6, 1972.

16 pages.

\*NASA TT F 14,925

may 73

Dossier, E

Report on the Third Meeting of the DLR Symposium,  
Flight Testing Technology: Reliability of Results  
Derived from Simulation in Comparison with Results  
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)

- DLR-Mitt-72-18; Dtd Oct. 1972, p. 7-28

NASA TT F-15,171

Schulz, U.

Report on the Third Meeting of the DLR-Symposium,  
Flight Testing Technology: Reliability of Results  
Derived from Simulation in Comparison with Results  
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND RAUMFAHRT (V. G.)

- DLR-MIT-72-18 dtd Oct. 1972, pp. 29-52

NASA TT F-15, 172

*Bielefeldt, E. A.*

*Stol aircraft with mechanical high lift systems in comparison to Stol aircraft with wings having blown flaps.*

*DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND RAUMFAHRT, 5th Berlin,*

*West Germany, Oct 4-6, 1972, Paper 72-057. 35 pp.*

*\*NASA TT F 14,895*

*may 73*

Unterwiesing, H. H.

Report on the Third Meeting of the DLR-Symposium,  
Flight Testing Technology: Reliability of Results  
Derived from Simulation in Comparison with Results  
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)

- DLR-Mitt-72-18; dtd Oct. 1972 67-78

NASA TT F-17,173

Rotta, J. C.

Computation of the Sound Energy Radiated from Turbulent  
Flows.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND-RAUMFAHRT, JAHRESTA-  
GUNG, 5th, Berlin, West Germany, Oct.4-6, 1972, Paper  
72-074. 29ps

9  
NASA TT F 14,946

Boehret, H.

Comparison of simulation and flight test  
for automatic STOL landings

DGLR REPORT ON THE 3D MEETING OF THE  
DGLR-SYMP. FLIGHT TESTING TECHNOL. 1972

pp. 7-28

NASA TT F 14995



Goerlich, H.

Report on the Third Meeting of the DLR-Symposium,  
Flight Testing Technology: Reliability of Results  
Derived from Simulation in Comparison with Results  
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)

- DLR-Mitt-72-18; dtd Oct. 1972 p. 79-92

NASA TT F-15, 174

Kaestner, R.

Report of the Third Meeting of the DGLR-Symposium,  
Flight Testing Technology: Reliability of Results  
Derived from Simulation in Comparison with Results  
of Actual Flight. (Meeting held at Bremen 28 Apr. 1972)

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER LUFT-UND RAUMFAHRT, (W. Ger.)

- DLR-Mitt-72-18; dtd Oct. 1972, pp. 93-99

NASA TT F-15, 175

Dr. G. W. G. G.  
//DEUT. AIR (VEREINIGTE) FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT UND  
DEUTSCHE VEREINIGUNG FÜR GEFÄHRT UND NUTZGUTEN,  
STATION WERNER STRASSE ANFLUGVERBAHN, DUESSELDORF,  
BOCK PAPPE 78-10//  
--/05/1978, V-----, H-----,  
Flight-path control device for generating non-linear  
flight-path profiles using automatic landing systems,  
53 pp.,  
AIR pp 1-38, AIR/FTD-BC-83-1274-74,  
2-4 May 1978

**NTISS**  
**//DUEZ ODE GEBILDCRAFT IIR LUFT- ODE WAPRILIT//**  
**--/01/1972, V. ...., ...**  
Report on the meeting of the DGLR specialized  
committee for "Air Breathing Propeller Delta"  
on May 24, 1972 in Darmstadt, on "Behaviour of  
the Turbine Engines"/105 pp.  
Report Number DLR-Mitt 74-05,  
ESRO ET-35, Order from NTISS