

BIONA-report 3

ASPEKTE DER AERODYNAMIK - ASPECTS OF AERODYNAMICS

Wagner,S., Knappe,H.: Theoretische Ermittlung der aerodynamischen Beiwerte eines gegebenen Profils

Knappe,H., Wagner,S.: Die aeroelastische Deformation von Vogelflügeln und ihr Einfluß auf die Profilpolaren

Nachtigall,W., Klimbingat,A.: Messung der Flügelgeometrie mit der Profilkammethode und geometrische Flügelkennzeichnung einheimischer Eulen

Bilo,D., Lauck,A., Nachtigall,W.: Measurement of linear body accelerations and calculation of the instantaneous aerodynamic lift and thrust in a pigeon flying in a wind tunnel

Biesel,W., Butz,H., Nachtigall,W.: Einsatz spezieller Verfahren der Windkanaltechnik zur Untersuchung des freien Gleitflugs von Vögeln

Butz,H., Biesel,W., Nachtigall,W.: Einsatz spezieller Methoden der Photogrammetrie zur Untersuchung der Flügelgeometrie frei gleitfliegender Tauben

Biesel,W., Butz,H., Nachtigall,W.: Erste Messungen der Flügelgeometrie bei frei gleitfliegenden Haustauben (Col. Liv. Var. Dom.) unter Benutzung neu ausgearbeiteter Verfahren der Windkanaltechnik und der Stereophotogrammetrie

Bilo,D., Nachtigall,W.: Movements of a sparrow's wings during free flight in a wind tunnel, demonstrated by stereoscopic anaglyphic prints from high speed rotating-disc camera photographs

Kresling,B.: Bewegungsphysiologie vor 100 Jahren: Einige Aspekte der Arbeiten von E.J.Marey aus der "Station physiologique" in Paris

Nachtigall,W., Wedekind,F., Dreher,A.: Hinweise auf aerodynamische Rauigkeitseffekte an Vogelflügelprofilen

Liebe,W.: Die Hinterkante als Quelle der Kraft zum Fliegen und Schwimmen

Oehme,H.: Möglichkeiten und Grenzen der Flugleistungsbestimmung unter Verwendung aerodynamisch begründeter Rechenmodelle

Rüppell,G., Knop,P.: Zur Flügelschlagdauer einiger Vögel

ASPEKTE DER ATMUNG UND ENERGETIK - ASPECTS OF BREATHING AND ENERGETICS

Torre-Bueno,J.R.: The energetics of avian flight at altitude

Rothe,H.-J., Nachtigall,W.: Flight energetics and bird flight in a wind tunnel

Polus,M.: Quantitative and qualitative respiratory measurements on unrestrained free-flying pigeons by amacs (Airborne measuring and control systems)

Berger,M.: Sauerstoffverbrauch von Kolibris (Colibri coruscans und C. thalassinus) beim Horizontalflug

Rüppell,G.: Die Flug- und Ernährungsweise der wichtigsten Seevögel von Galapagos als eine Abundanzursache

Piiper,J., Scheid,P.: Airflow pathway in the avian respiratory tract

Scheid,P., Piiper,J.: Gas exchange in the avian parabronchial lung

Duncker,H.-R., Güntert,M.: The quantitative design of the avian respiratory system - from humming-bird to mute swan

Csicsaky,M., Roscovanu,A., Wiegand,H.: Ventilation rate and motor activity after exposure to methylene chloride - a comparison between birds and rats

Butler,P.J. : Telemetry from free flying birds

Rautenberg,W.: Temperaturregulation von Vögeln während bipedaler Arbeit

Hirth,K.-D., Nachtigall,W.: Temperaturmessungen an frei in einem Windkanal fliegenden Tauben (Columba liv. var. dom.)

ASPEKTE DER NEUROPHYSIOLOGIE UND KYBERNETIK - ASPECTS OF NEUROPHYSIOLOGY AND CYBERNETICS

Necker,R.: Receptors in the skin of the wing of the pigeon and their possible role in bird flight

Bilo,D., Bilo,A., Müller,M., Theis,B., Wedekind,F.: Neurophysiological-cybernetic analysis of coursecontrol in the pigeon

Rüppell,G., Hentschel,K., Krischke,N.: Flugkorrektur aus der Rückenlage als Maß für Manövrierfähigkeit und Steuermechanismen