

**Anhänge zur Veröffentlichung:**

**KRUCKENBERG, H., MOOIJ, J.H., SÜDBECK, P., HEINICKE, T. (2011): internationale Verantwortung Deutschland zum Schutz arktischer und nordischer Wildgänse.**

**Teil 1: Verbreitung der Arten in Deutschland**

**Naturschutz und Landschaftsplanung 43 (11), 334-342.**

**Teil 2: Bewertung, Gefährdung und Schutzmaßnahmen.**

**Naturschutz und Landschaftsplanung 43 (12).**

## Literatur

- AARVAK, T., TIMONEN, S. (2004): Fennoscandian Lesser White-fronted Goose conservation project. Report 2001-2003. WWF Finland Report No 20 u. Norwegian Ornithological Society, NOF Rapportserie report No. 1-2004.
- ANDERSSON, Å., HOLMQVIST, N. (2010): The Swedish population of Lesser White-fronted Goose *Anser erythropus* – supplemented or re-introduced? *Ornis Svecica* 20: 202-206.
- Arbeitsgemeinschaft Wildgänse (1993): Ergebnisse der Gänsezählungen im Winter 1991/92. *Charadrius* 29, 145-150.
- Arbeitsgemeinschaft Wildgänse (1996): Ergebnisse der Gänsezählungen im Winter 1992/93 und 1993/94. *Charadrius* 32, 1-7.
- ATKINSON-WILLES, G.L. (1961): Emsland without wildfowl. *The Wildfowl Trust Annual Report* 12, 34-39.
- BAUER, H.-G., BERTHOLD, P. (1997): *Die Brutvögel Mitteleuropas*. Aula, Wiebelsheim.
- BAUER, H.-G., BEZZEL, E., FIEDLER, W. (2005): *Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas*. Nonpasseriformes. 2. Aufl., Aula, Wiebelsheim.
- BERGMANN, H.-H., BORBACH-JAENE, J., DEGEN, A., KRUCKENBERG, H., MOOIJ, J.H., STOCK, M., WILLE, V. (2002): Wildgänse in der Kulturlandschaft Mittel- und Westeuropas – Kenntnisstand und Perspektiven. *Vogelwelt* 123, 337-344.
- BERGMANN, H.-H., BORBACH-JAENE, J., KRUCKENBERG, H., WEIGT, H. (2003): Die Leybucht: kein Platz für Gänse? Ein Forschungsprojekt zum Einfluss der Beweidung auf die rastenden Wildgänse in der Leybucht. *Schriftenr.Nationalpark Niedersächs. Wattenmeer* 5, Wilhelmshaven.
- BERGMANN, H.-H., KRUCKENBERG, H., WILLE, V. (2006): *Wilde Gänse – Wanderer zwischen Wildnis und Weideland*. G. Braun, Karlsruhe
- BERGMANN, H.-H., STOCK, M., TEN THOREN, B. (1994): *Ringelgänse – arktische Gäste an unseren Küsten*. Aula, Wiebelsheim.
- Birdlife International (2004): *Threatened Birds of the world*. Birdlife International.
- BLACK, J.M., PROP, J., LARSSON, K. (2007): *Wild goose dilemmas*. Branta Press, Groningen.
- BORBACH-JAENE, J., KRUCKENBERG, H., BELLEBAUM, J. (2009): Auswirkungen von Lebensraumzerschneidung auf die Tragkapazität von Gänserastgebieten am Beispiel des Rheiderlandes (Ostfriesland). *Osnabr. Naturwiss. Mitt.* 35, 83-90.
- BUISMAN, H.H., VAN OORT, G.J. (1939): *Verslag van de Eenden-, Zwanen- en Ganzenenquête*. *Ardea* 28, 38-47.
- BURFIELD, I., VAN BOMMEL, F. (Hrsg., 2004): *Birds in Europe. Population estimates, trends and conservation status*. BirdLife International, Oxford.
- CRAMPS, G., SIMMONS, P. (Hrsg., 1997): *Birds of the western Palearctic*. Oxford University Press.
- DE SMET, G. (2005): Status and origin of rare geese in Belgium. *Oriolus* 71 (Suppl.), 76-89.
- DELANY, S., SCOTT, D. (Hrsg., 2006): *Waterbird Population Estimates – Fourth Edition*. Wetlands International, Wageningen, Netherlands.
- DELANY, S., SCOTT, D. (Hrsg., 2002): *Waterbird Population Estimates – Third Edition*. Wetlands International Global Series No. 12, Wageningen, Netherlands.

- Deutsche Jäger-Zeitung (1916): Riesenthals Jagdlexikon. Neumann, Neudamm.
- DIERSCHKE, J. (2010): Seltene Gänse auf Kälteflucht. Falke 57, 122-123.
- EBBINGE, B.S. (1991): The impact of shooting on mortality rates and spatial distribution of geese winterin in the western palearctic. *Ardea* 79, 197-210.
- EBBINGE, B.S., DEKKERS, H. (2004): Ganzen en zwanen. Arctische trekvogels bij boeren te gast. Fontaine Uitgevers, 's-Graveland.
- EICHHORN, G. (2008): Travels in a changing world. PhD Rijksuniversiteit Groningen, Groningen.
- FEIGE, N. (2007): Shifts of the breeding range of Barnacle Geese (*Branta leucopsis*) and Greylag Geese (*Anser anser*) in north-western Europe with special regard to human land use changes. Diploma-thesis, University of Oldenburg.
- FEIGE, N., VAN DER JEUGD, H.P., VAN DER GRAAF, A.J., LARSSON, K., LEITO, A., STAHL, J. (2008): Newly established breeding sites of the Barnacle Goose *Branta leucopsis* in North-western Europe – an overview of breeding habitats and colony development. *Vogelwelt* 129, 244-252.
- FLINT, V.Y., KRIVENKO, V.G. (1990): The present status and trends of waterfowl in the USSR. In: MATTHEWS, G.V.T., Hrsg., Managing Waterfowl Populations, IWRB Spec.Publ. 12, 23-26.
- FORSLUND, P., LARSSON, K. (1991): Breeding range expansion of the Barnacle Goose *Branta leucopsis* in the Baltic area. *Ardea* 79, 343-346.
- FOX, A.D., EBBINGE, B.S., MITCHELL, C., HEINICKE, T., AARVAK, T., COLHOUD, K., CLAUSEN, P., DERELIEV, S., FARAGÓ, S., KOFFIJBERG, K., KRUCKENBERG, H., LOONEN, M.J.J.E., MADSEN, J., MOOIJ, J.H., MUSIL, P., NILSSON, L., PIHL, S., VAN DER JEUGD, H.P. (2010): Current estimates of goose population sized in western Ueropa, a gap analyses and an assessment of trends. *Ornis Svecica* 20, 115-128.
- GERDES, K. (2000): Die Vögel des Landkreis Leer und der Nordseeinsel Borkum und Lütje Hörn. Schuster, Leer (Ostfr.).
- GLUTZ VON BLOTZHEIM, U.N., BAUER, K.M. (1968): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 2: Anseriformes. Akad.Verlagsges., Frankfurt/Main.
- GÖDEKE, I., DRÖSCHMEISTER, R. (2008): Verwaltungsvereinbarung Vogelmonitoring unterzeichnet. Umwelt Nr. 3/2008, 152-153.
- GRIMPE, G. (1933): Der Volks-Brehm. Bibliographisches Institut, Leipzig.
- GRUTTKE, H., LUDWIG, G., SCHNITTLER, M., BINOT-HAFKE, M., FRITZLAR, F., KUHN, J., ASSMANN, T., BRUNKEN, H., DENZ, O., DETZEL, P., HENLE, K., KUHLMANN, M., LAUFER, H., MATERN, A., MEINIG, H., MÜLLER-MOTZFELD, G., SCHÜTZ, P., VOITH, J., WELK, E. (2004): Memorandum: Verantwortlichkeit für die weltweite Erhaltung von Arten. *Naturschutz Biol. Vielfalt* 8, 273-280.
- HAGEMEIJER, W.J.M., BLAIR, M.J. (1997): The EBCC atlas of European Breeding Birds. T. & A.D. Poyser, London.
- HEINICKE, T. (2004): Neue Erkenntnisse zum Auftreten der Waldsaatgans in Mecklenburg-Vorpommern. *Orn. Rundbrief Meckl.-Vorp.* 45, 3-18.
- HEINICKE, T., MOOIJ, J.H. (2005): Neue Erkenntnisse zum Auftreten und Schutz der Zwerggans in Deutschland. *DDA-Wasservogelrundbrief August 2005*, 10-12.

- HEINICKE, T., KÖPPEN, U. (2007): Vogelzug in Ostdeutschland. Berichte der Vogelwarte Hiddensee Bd. 18, Sonderheft.
- HIRSCHFELD, A., HEYD, A. (2005): Jagdbedingte Mortalität von Zugvögeln in Europa: Streckenzahlen und Forderungen aus Sicht des Vogel- und Tierschutzes. Ber. Vogelschutz 42, 47-74.
- HOLGERSEN, H. (1957): Kornebbgjess (*Anser arvensis brachyrhynchus*) i den kalde ettervinteren 1956. Dansk Orn. Tidsskrift, 151-158.
- HÖTKER, H., BERNARDY, P., CIMIOTTI, D., DZIEWIATY, K., JOEST, R., RASRAN, L. (2009): Maisanbau für Biogasanlagen – CO<sub>2</sub>-Bilanz und Wirkung auf die Vogelwelt. Ber. Vogelschutz 46, 107-126.
- HUMMEL, D. (1980): Durchzug und Überwinterung der Kurzschnabelgans (*Anser brachyrhynchus*) im Bereich der Nordseeküste (1974-1977). Vogelwelt 101, 121-131.
- International Union for Conservation of Nature (IUCN, 2010): The IUCN Red List of Threatened Species. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Download v. 19.02.2011.
- KOFFIJBERG, K., GÜNTHER, K. (2005): Recent population dynamics and habitat use of Barnacle Geese and Dark-bellied Brent Geese in the Wadden Sea. In: SÜDBECK, P., BLEW, J., Hrsg., Migratory Waterbirds in the Wadden Sea 1980-2000, Wilhelmshaven, 148-169
- KOFFIJBERG, K., COTTAAR, F., VAN DER JEUGD, H. (2005): Pleisterplaatsen van Dwergganzen *Anser erythropus* in Nederland. SOVON informatierapport 2005/06.
- KOFFIJBERG, K., VOGLAMBER, B., VAN WINDEN, E. (1997): Ganzen en zwanen in Nederland. Overzicht van de pleisterplaatsen in de periode 1985-94. SOVON, Beek-Ubbergen.
- KOOP, B., JEROMIN, K., BERNDT, R.K., MITSCHKE, A., GÜNTHER, K. (2009): Ornithologischer Jahresbericht für Schleswig-Holstein 2003-2005. Corax 21, 105-207.
- KRUCKENBERG, H. (2002): Muster der Raumnutzung markierter Blessgänse (*Anser a. albifrons*) in West- und Mitteleuropa unter Berücksichtigung sozialer Aspekte. Diss. Universität Osnabrück, Osnabrück.
- KRUCKENBERG, H. (2004): Raumnutzung individuell markierter Blessgänse im nordwestlichen Ostfriesland – Hinweise auf eine biologisch begründete Abgrenzung von Vogelschutzgebieten. Natur und Landschaft 79, 309-315.
- KRUCKENBERG, H. (2005): Vorkommen und räumliche Verteilung rastender Gänse und Schwäne im ProLand-Gebiet Rheiderland sowie Westermarsch und den Vogelschutzgebieten V06 und V10 Winter 2004/05. Gutachten im Auftrag der Staatlichen Vogelschutzwarte, Hannover.
- KRUCKENBERG, H. (2010): Erfolgreiche Wiederansiedlung – Rückkehr der Graugans. Pirsch 17/2010, 32-35.
- KRUCKENBERG, H., MOOIJ, J.H. (2007): Warum Wissenschaft und Vogelschutz die Gänsejagd in Deutschland ablehnen. Ber. Vogelschutz 44, 107-119.
- KRUCKENBERG, H., PENKERT, T. (2010): Pink-footed geese staging at the Eastern Frisian coastal area (Lower Saxony, Germany) in 2009/10. Goose Bulletin 11, 15-18.
- KRUCKENBERG, H., MOOIJ, J.H., SÜDBECK, P., HEINICKE, T. (2011): Die internationale Verantwortung Deutschlands für den Schutz arktischer und nordischer Wildgänse – Teil I: Verbreitung. Naturschutz und Landschaftsplanung 43 (11), 334-342.

- KRUCKENBERG, H., J.H. MOOIJ, P. SÜDBECK U T. HEINICKE (2011a): Die internationale Verantwortung Deutschlands für den Schutz arktischer und nordischer Wildgänse – Teil II: Bewertung. Naturschutz u. Landschaftsplanung 43 (12).
- KRUCKENBERG, H., MÜSKENS, G., EBBINGE, B.S. (2008): Satellite tracking of Greater White-fronted Geese *Anser albifrons* during spring migration 2006 – preliminary results. Vogelwelt 129, 338-342.
- KRÜGER, T., KRUCKENBERG, H. (2011, im Druck): Die Zwerggans *Anser erythropus* als Gastvogel in Niedersachsen: Vorkommen, Gefährdung und Schutz . Vogelkdl. Ber. Niedersachs. 42.
- KÜBLER, R. (Hrsg., 2008): DJV Handbuch 2008. Jagd aktuell.
- KÜCHLER-KRISCHUN, J., WALTER, A.M. (Hrsg., 2007): Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt. BMU, Berlin.
- LEBRET, T. (1952): Suizende Wieken. Brill, Leiden.
- LEEGE, O. (1905): Die Vögel der friesischen Inseln. W. Haynel, Emden.
- LEITO, A. (1993): Breeding range expansion of the Barnacle Goose (*Branta leucopsis*) in the Baltic and Barents Sea areas. Ring 15, 202-207.
- MADSEN, J. (1996): International action plan for the Lesser White-fronted Goose (*Anser erythropus*). In: HEREDIA, B., ROSE, L., PAINTER, M., Hrsg., Globally threatened birds in Europe. Action plans. Council of Europe, Strasbourg.
- MADSEN, J., CRACKNELL, G., FOX, A.D. (Hrsg., 1999): Goose populations of the Western Palearctic. A review of status and distribution. Wetlands International Publ. 48.
- MITCHELL, C., FOX, A.D., BOYD, H., SIGFUSSON, A., BOERTMANN, D. (1999): Pink-footed Goose *Anser brachyrhynchus*. In: MADSEN, J., CRACKNELL, G., FOX, T., Hrsg., Goose Populations of Western Palearctic. A review of status and distribution. Wetlands International Publication No. 48, Wetlands International, Wageningen, The Netherlands. National Environmental Research Institute, Rønde, Denmark, 68-81.
- MOOIJ, J.H. (1998): Goose damage to grassland and winter cereals by White-fronted and Bean geese (*Anser albifrons* and *A.fabalis*) in the Lower Rhine area, Germany. Die Vogelwarte 39, 264-280.
- MOOIJ, J.H. (2000): Gänse und Landwirtschaft – Entwicklung der Bestandszahlen und Schadensprobleme im Norden Deutschlands. Beiträge zur Jagd- und Wildforschung 25, 293-315.
- MOOIJ, J.H. (2005): Protection and use of waterbirds in the European Union. Beitr. Jagd- u. Wildforschung 30, 49-76.
- MOOIJ, J.H. (2008): Development and international importance of the goose wintering site along the German Lower Rhine. Vogelwelt 129, 174-184.
- MOOIJ, J.H. (2009): Die Zwerggans *Anser erythropus* in Nordrhein-Westfalen. Charadrius 45: 106-115.
- MOOIJ, J.H. (2009a): Wildgänse in Europa – gestern, heute und in Zukunft. Osnabr. Naturwiss. Mitt. 35, 229-240.
- MOOIJ, J.H. (2009c): Estimate of the annual goose harvest rates in the Western Palearctic. Goose Bulletin 9, 18-21.

- MOOIJ, J.H., HANSSON, P., KAMPE-PERSSON, H., NILSSON, L. (2008): Analysis of historical observations of Fennoscandian Lesser White-fronted geese *Anser erythropus* in Sweden and the Western Palearctic. *Vogelwelt* 129, 269-280.
- MOOIJ, J.H., HEINICKE, T. (2008): Status, distribution and numbers of the Lesser White-fronted Goose *Anser erythropus* in Germany. *Vogelwelt* 129, 281-292.
- MOOIJ, J.H., KOSTIN, I.O. (1997): Bestände der Saat- und Bläßgans in Deutschland und der westlichen Paläarkt. *Beitr.Jagd- u. Wildforschung* 22, 23-41.
- MOOIJ, J.H., ZÖCKLER, C. (1999): Reflections on the Systematics, Distribution and Status of *Anser fabalis*. *Casarca* 5, 103-120.
- MOOIJ, J.H., ZÖCKLER, C. (2000): Reflections on the Systematics, Distribution and Status of *Anser albifrons*. *Casarca* 6, 91-107.
- MOROZOV, V.V., SYROECHKOVSKI JR., E.E. (2005): Lesser White-fronted Goose at the turn of the Millennium. *Casarca – Suppl.* 1, 91-138.
- NIETHAMMER, G. (1938): *Handbuch der Deutschen Vogelkunde*. Vol. 2. Akad.Verlagsges., Leipzig.
- NILSSON, L., VAN DEN BERGH, L., MADSEN, J. (1999): Taiga bean goose (*Anser fabalis fabalis*). In: MADSEN, J., CRACKNELL, G.S., FOX, A.D., Hrsg., *Goose populations of the Western Palearctic. A review of status and distribution*. Wetlands International Publication No. 48, 20-36.
- NILSSON, L. (2008): Recent changes in numbers and distribution of the Swedish population of Greylag Geese *Anser anser*. *Vogelwelt* 129, 343-347.
- NILSSON, L., MÅNSSON, J. (2010): Inventering av sjöfågel, gäss och tranor i Sverige. Årsrapport för 2009/2010. Lunds University, Lund.
- NOWAK, E. (1995): Jagdaktivitäten in der Vergangenheit und heute als Einflußfaktor auf Gänsepopulationen und andere Vögel Nordsibiriens. *Faunistik und Naturschutz auf Taimyr-Expeditionen 1989-1991*. *Corax* 16, Sonderheft der Schr.-R. Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, 143-159.
- PROKOSCH, P. (1984): Population, Jahresrythmus und traditionelle Nahrungsplatzbindungen der Dunkelbäuchigen Ringelgans (*Branta b. bernicla*, L. 1758) im Nordfriesischen Wattenmeer. *Ökologie der Vögel* 6 (1), 1-99.
- RINGLEBEN, H. (1957): *Die Wildgänse Europas*. Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt.
- ROHWEDER, J. (1875): *Die Vögel Schleswig-Holstein*, Reprint in *Corax* 20, Sonderband 1, Husum.
- ROSE, P.M., SCOTT, D.A. (1997): *Waterfowl Population Estimates, Second Edition*. Wetlands International Publication 44.
- RUTSCHKE, E. (1997): *Wildgänse – Lebensweise, Schutz, Nutzung*. Parey, Berlin.
- SALOMONSEN, F. (1958): The present status of the Brent Goose (*Branta bernicla* (L.) in western Europe. *IWRB Publ.* 4.
- SCHLEGEL, H. (1877): *De Vogels van Nederland*. Funke, Amsterdam.
- SCOTT, D., ROSE, P. (1996): *Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Europe*. Wetlands International Publ. 41, Wageningen.
- SOVON (2002): *Atlas van de nederlandse Broedvogels. Verspreiding, aantallen, verandering*. NNMN, Leiden u. KNNV, Utrecht.

- SYROECHKOVSKI JR., E.E. (1995): News about the distribution of Barnacle Goose in Russia. Geese Study Group Bulletin of Eastern Europe and Northern Asia 1, 39-46.
- SYROECHKOVSKI JR., E.E., ZÖCKLER, C., LAPPO, E. (1998): Status of Brent Goose (*Branta bernicla*) in northwest Yakutia, East Siberia. British Birds 91, 565-572.
- SYROECHKOVSKIY JR., E.E. (2006): Long-term declines in Arctic goose populations in eastern Asia. In: BOERE, G.C., GALBRAITH, C.A., STROUD, D.A. (Hrsg., 2006): Waterbirds around the World. Stationary Office, Edinburgh, UK, 649-662.
- TIMMERMAN, A., MÖRZER BRUYNS, M.F., PHILIPPONA, J. (1976): Survey of the winter distribution of Palearctic geese in Europe, Western Asia and North Africa. Limosa 49, 230-292.
- USPENSKI, S.M. (1965): Die Wildgänse Nordeurasiens. Neue Brehm Bücherei, Wittenberg-Lutherstadt.
- VAN DER JEUGD, H.P., VOSLAMBER, B., VAN TURNHOUT, C., SIERDSEMA, H., FEIGE, N., NIENHUIS, J., KOFFIJBERG, K. (2006): Overzomerende ganzen in Nederland: grenzen aan de groei? Sovon-onderzoeksrapport 2006/02. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- VAN DER ZEE, F.F., VERHOEVEN, R.H.M., MELMAN, D. (Hrsg., 2009): Evaluatie opvangbeleid 2005-2008 overwinterende ganzen en smienten. Onderdeel van het Beleidskader Faunabeheer. Samenvatting. Directie Kennis, Ministerie LNV, Rapport DK nr.2009/dk120.
- VAN EERDEN, M.R., ZIJLSTRA, M., VAN ROOMEN, M., TIMMERMAN, A. (1996): The response of Anatidae to changes in agricultural practice: long-term shifts in the carrying capacity of wintering waterfowl. Gibier Faune Sauvage, Game Wildl. 13, 681-706.
- VAN OORT, G.J. (1937): Enquête naar de stand der Zwanen, Ganzen en Eenden. Ardea 26, 109.
- VOSLAMBER, B., ZIJLSTRA, M., BEEKMAN, H.J., LOONEN, M.J.J.E. (1993): De trek van verschillende populaties Grauwe Ganzen *Anser anser* door Nederland: verschillen in gebiedskeuze en timing. Limosa 66, 89-96.
- WAHL, J., BELLEBAUM, J., BLEW, J., GARTHE, S., GÜNTHER, K., HEINICKE, T. (in Vorb.): Rastende Wasservogel in Deutschland 2000-2005: Bestandsschätzungen und Schwellenwerte für Rastgebiete nationaler Bedeutung. Vogelwelt.
- WAHL, J., GARTHE, S., HEINICKE, H., KNIEF, W., PETERSEN, B., SUDFELDT, C., SÜDBECK, P. (2007): Anwendung des internationalen 1%-Kriteriums für wandernde Wasservogelarten in Deutschland. Ber. Vogelschutz 44, 83-105.
- WILLE, V. (1998): Ergebnisse der Gänsezählungen am Niederrhein der Winter 1994/95 bis 1996/97. Charadrius 34, 75-89.
- ZEILER, H. (1996): Jagd und Nachhaltigkeit. Bundesministerium f. Umwelt Österreich, Wien.