

- KÖRBER-GROHNE, U. 1987 Nutzpflanzen in Deutschland. Kulturgeschichte und Biologie. Konrad Theiss Verlag, Stuttgart.
- KOVACHEVA, M. u. V. KARLOUKOVSKI 1992 Palaeosecular variations of the geomagnetic field and absolute dating in archaeology. Bulgarian geophysical journal **18**, 38-48.
- KRATOCHVÍL, Z. 1973 Schädelkriterien der Wild- und Hauskatze (*Felis silvestris silvestris* Schreb. 1777 und *F. s. f. catus* L. 1758). Acta scientiarum naturalium academiae scientiarum bohemoslovacae Brno, VII, nova series, **10**, 1-50.
- KRATOCHVÍL, Z. 1976 Das Postkranialskelett der Wild- und Hauskatze (*Felis silvestris* und *F. lybica f. catus*). Acta scientiarum naturalium academiae scientiarum bohemoslovacae Brno, X, nova series, **6**, 1-43.
- KRATOCHVÍL, Z. 1988 Körpergröße des Rehwildes (*Capreolus capreolus* L.) in der Gegenwart und Vergangenheit. (Slowakisch mit deutscher Zusammenfassung). Folia Venatoria, Pol'ovnícky zborník, Myslivecký sborník, **18**, 115-133.
- KROLOPP, E. u. I. VÖRÖS 1982 Macro-Mammalia und Mollusca Reste des Torflagers Mezőlak-Szélmező Pusztá (Ungarisch mit deutscher Zusammenfassung). Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis a Bakonyi Természettudományi Közleményei **1**, 39-64.
- KUBASIEWICZ, M. 1956 Über die Methodik der Forschungen bei Tieraufgrabungsknochen (Polnisch mit deutscher Zusammenfassung). Materiały Zachodnio-Pomorskie **2**, 235-244.
- KULOV, I. u. M. KULOVA 1992 Un site néolithique ancien près du village de Kovačevo (communication préliminaire). Studia Praehistorica **11-12**, 62-67.
- KURT, F. 1988 Rehe (Gattung *Capreolus*). In: B. GRZIMEK (Hrsg.), Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band **5**, 201-212. Kindler Verlag, München.
- KUSSINGER, S. 1988 Tierknochenfunde vom Lidar Höyük in Südostanatolien (Grabungen 1979-86). Vet. med. Diss., München.
- LARJE, R. 1987 Animal bones. In: P. HELLSTRÖM (Hrsg.), Paradeisos. A Late Neolithic settlement in Aegean Thrace, Medelhavsmuseet, Memoir **7**, 89-118. Stockholm.

- LAWRENCE, B. 1980
Evidences of animal domestication at Çayönü. In: H. ÇAMBEL u. R. J. BRAIDWOOD, Prehistoric research in southeastern Anatolia I, 257-308. Faculty of Letters, Istanbul University, Istanbul.
- LEHMANN, E. VON 1987
Analyse einer subfossilen Rehpopulation aus NO-Bulgarien. Bonner zoologische Beiträge 38, 107-113.
- LEHMANN, E. VON 1990
Zoologische Analyse der subfossilen Rehpopulation Nord-Ost Bulgariens. Studia praehistorica 10, 227-233.
- LEROI-GOURHAN, A. 1982
Prähistorische Kunst. Die Ursprünge in Europa. Herder, Freiburg, Basel, Wien.
- LEVINE, M. A. 1990
Dereivka and the problem of horse domestication. Antiquity 64, 727-740.
- LEYHAUSEN, P.
unter Mitarbeit von
B. GRZIMEK u.
V. ZHIWOTSCHENKO 1987
Pantherkatzen u. Verwandte. In: B. GRZIMEK (Hrsg.), Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band 4, 1-48. Kindler Verlag, München.
- LICHARDUS, J. 1988
Der westpontische Raum und die Anfänge der kupferzeitlichen Zivilisation. In: Macht, Herrschaft und Gold. Das Gräberfeld von Varna (Bulgarien) und die Anfänge einer neuen europäischen Zivilisation. Internationales Symposium Donji Milanovac 1985, 79-130.
- LICHARDUS, J. u.
M. LICHARDUS-ITTEN 1985
La protohistoire de l'Europe. Le néolithique et le chalcolithique entre la méditerranée et la mer Baltique. Presses Universitaires de France, Paris. (Nouvelle Clia 1bis).
- LORCH, R. 1992
Vergleichend morphologische Untersuchungen am Skelett von *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus* und *Pelecanus rufescens*. Vet. med. Diss., München.
- LÜPS, P. u.
A. I. WANDELER 1993
Meles meles (Linnaeus, 1758) - Dachs. In: M. STUBBE u. F. KRAPP (Hrsg.), Handbuch der Säugetiere Europas Band 5/II Raubsäuger, 856-906. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- LUNDHOLM, B. 1949
Abstammung und Domestikation des Hauspferdes. Zoologiska Bidrag fran Uppsala 27, 1-287.
- LUTZ, R. u. G. LUTZ 1995
Das Geheimnis der Wüste. Die Felskunst des Messak Sattafet und Messak Mellet - Libyen. Golf Verlag, Innsbruck.

- LYTHGOE, J. u.
G. LYTHGOE 1974
Meeresfische. Nordatlantik und Mittelmeer. Übersetzung und Bearbeitung F. TEROFAL. BLV Verlag, München, Bern, Wien.
- MAITLAND, P. S. 1977
Der Kosmos Fischführer. Die Süßwasserfische Europas in Farbe. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.
- MAKKAY, J. 1990
Knochen-, Geweih- und Eberzahngegenstände der frühneolithischen Körös-Kultur. *Communicationes Archaeologicae Hungariae* 1990, 24-58.
- MANHART, H. 1994
Tierknochenfunde vom Freisinger Domberg. *Archäologie im Landkreis Freising* 4, 78-90.
- MARCHESSAUX, D. u.
R. DUGUY 1992
Monachus monachus (Hermann, 1779) - Mönchsrobbe. In: R. DUGUY u. D. ROBINEAU (Hrsg.), *Handbuch der Säugetiere Europas Band 6/II Meeressäuger: Robben*, 250-267. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- MARIEZKURRENA, K. 1983
Contribución al conocimiento del desarrollo de la dentición y el esqueleto postcraneal de *Cervus elaphus*. *Munibe* 35, San Sebastian, 149-202.
- MATOLCSI, J. 1970
Historische Erforschung der Körpergröße des Rindes auf Grund von ungarischem Knochenmaterial. *Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie* 87, 89-137.
- MAY, E. 1985
Widerristhöhe und Langknochenmaße bei Pferden - ein immer noch aktuelles Problem. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 50, 368-382.
- MAY, E. 1994
Zu Notwendigkeit und Möglichkeiten der Publikation osteometrischer Originaldaten. Beiträge zur Archäozoologie und prähistorischen Anthropologie. *Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden Württemberg* 53, 41-45.
- MEADOW, R. H. 1984
Animal domestication in the Middle East: A view from the eastern margins. In: J. CLUTTON-BROCK u. C. GRIGSON (Hrsg.), *Animals and Archaeology*. BAR International Series 202, 309-337.
- MEYER, A. B. 1903
Bis wie weit in der historischen Zeit zurück ist der Löwe in Griechenland nachweisbar? *Der zoologische Garten* 44, 65-73.

- MITCHELL, E. D. 1975 Porpoise, dolphin and small whale fisheries of the world. International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources Monography 3, 129 ff.
- MORALES, A. u.
K. ROSEN LUND 1979 Fish bone measurements. An attempt to standardize the measuring of fish bones from archaeological sites. Steenstrupia, Copenhagen.
- NECRASOV O.
u. S. HAIMOVICI 1959 Sur la présence d'une espèce pleistocène d'équidés *Equus hydruntinus* Reg. dans le néolithique Roumain. Analele științifice ale universității "Al. I. Cuza" din Iași, serie nouă, Științe naturale, 5, 137-148.
- NECRASOV, O.
u. S. HAIMOVICI 1960 Nouvelle contribution à l'étude de *Equus (Asinus) hydruntinus* Reg. Analele științifice ale universității "Al. I. Cuza" din Iași, serie nouă, Științe naturale, 6, 355-376.
- NECRASOV, O.
u. S. HAIMOVICI 1963 Contribution à l'étude des cervidés subfossiles et de leur distribution géographique au néolithique en Roumanie. Analele științifice ale universității "Al. I. Cuza" din Iași, serie nouă, Științe naturale, Biologie, 9, 131-146.
- NECRASOVA, O. K. 1961 Contribution à l'étude des animaux domestiques et sauvages, datant de la culture de Criș (néolithique ancien) (Russisch mit rumänischer und französischer Zusammenfassung). Analele științifice ale universității "Al. I. Cuza" din Iași, serie nouă, Științe naturale, 7, 265-274.
- NEER, W. VAN 1989 Contribution à l'ostéométrie de la perche du nil, *Lates niloticus* (Linnaeus, 1758). In: J. DESSE u. N. DESSE-BERSET (Hrsg.), Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie, série A: Poissons, 5, 3-9, Diagr. 1-58.
- NINOV, L. 1986 Tierknochen aus der prähistorischen Siedlung Kremenik. Studia praehistorica 8, 152-155.
- NINOV, L. 1989 Des vestiges de lion sur des terres bulgares (Bulgarisch mit französischer Zusammenfassung). Archeologija 2, 55-61.
- NINOV, L. 1990 Animal bones from boreholes of early neolithic settlement near village Kovačevo, Blagoevgrad district. Studia praehistorica 10, 197-199.
- NINOV, L. 1993 Die Nahrung der Bevölkerung der neolithischen Siedlung Samovodene (Bulgarisch mit deutscher Zusammenfassung). Praistoričeski nachodki i

izsledvanija, Sbornuk v pamet na prof. Georgi I. Georgiev (Gedenkschrift für Prof. Georgi I. Georgiev), 85-89. Sofia.

- NOBIS, G. 1971 Vom Wildpferd zum Hauspferd. Fundamenta Reihe B 6, Böhlau Verlag, Köln, Wien.
- NOBIS, G. 1979 Der älteste Hund lebte vor 14000 Jahren. Umschau in Wissenschaft und Technik 19, 610.
- NOBIS, G. 1986a Zur Fauna der frühneolithischen Siedlung Ovčarovo gorata, Bez. Târgoviște (NO-Bulgarien). Bonner zoologische Beiträge 37, 1-22.
- NOBIS, G. 1986b „Wildesel“ aus der kupferzeitlichen Siedlung Durankulak, Kr. Tolbuchin, NO-Bulgarien. 1. Mitteilung. Bonner zoologische Beiträge 37, 195-208.
- NOBIS, G.
unveröff. Manuskript a Studien an mittneolithischen Tierresten von Podgoritza (NO-Bulgarien).
- NOBIS, G.
unveröff. Manuskript b Zur Fauna der prähistorischen Siedlung Durankulak, Bez. Tolbuchin (NO-Bulgarien) I. Das Neolithikum.
- NOBIS, G. u.
L. NINOV 1990 *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758 aus der kupferzeitlichen Siedlung Durankulak, Kr. Tolbuchin (NO-Bulgarien). In: J. SCHIBLER, J. SEDLMEIER u. H. SPYCHER (Hrsg.), Festschrift für Hans R. Stampfli, 163-171. Helbing & Lichtenhahn, Basel.
- NOBIS, G. u. L. NINOV
unveröff. Manuskript a Die Haus- und Wildtierreste aus dem kupferzeitlichen Tell Târgoviște.
- NOBIS, G. u. L. NINOV
unveröff. Manuskript b Zur Fauna der prähistorischen Siedlung Durankulak, Bez. Tolbuchin (NO-Bulgarien) II. Die Kupferzeit.
- NODDLE, B. A. 1973 Determination of the body weight of cattle from bone measurements. In: J. MATOLCSI (Hrsg.), Domestikationsforschung und Geschichte der Haustiere. Internationales Symposium in Budapest 1971, 377-389.
- NOWAK, R. M. 1991 Walker's mammals of the world. Bd. 2. 5. Aufl. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, London.
- OBST, F. J. u.
W. MEUSEL 1963 Die Landschildkröten Europas. A. Zimsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt.

- PAAVER, K. L. 1958
Zur Methodik der Bestimmung der relativen Bedeutung von Säugetierarten und -gruppen im Knochenmaterial archäologischer Denkmäler (Russisch mit deutscher Zusammenfassung). Eesti NSV Teaduste Akademiia Toimetised 7 Koide Bioloogiline Seeria 4, 277-290.
- PAVÚK, J. u.
A. BAKAMSKA 1989
Beitrag der Ausgrabung in Gäläbnik zur Erforschung des Neolithikums in Südosteuropa. Varia archaeologica Hungarica 2, 223-228.
- PAYNE, S. 1975a
Faunal change at Franchthi Cave from 20,000 B.C. to 3,000 B.C. In: A. T. CLASON (Hrsg.), Archaeozoological studies, 120-131. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, Oxford; American Elsevier Publishing Comp. Inc., New York.
- PAYNE, S. 1975b
Partial recovery and sample bias. In: A. T. CLASON (Hrsg.), Archaeozoological studies, 7-17. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, Oxford; American Elsevier Publishing Comp. Inc., New York.
- PERKINS, D. 1969
Fauna from Çatal Hüyük: evidence for early cattle domestication in Anatolia. Science 164, 177-179.
- PETERS, G. 1993
Canis lupus Linnaeus, 1758 - Wolf. In: M. STUBBE u. F. KRAPP (Hrsg.), Handbuch der Säugetiere Europas Band 5/I Raubsäuger, 47-106. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- PETERS, J. 1996
Römische Tierhaltung und Tierzucht. Eine Synthese aus archäozoologischer Untersuchung und schriftlich-bildlicher Überlieferung. Vet. med. Habilitationsschrift, München.
- PIECHOCKI, R. 1986
Makroskopische Präparationstechnik. Teil I: Wirbeltiere. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- PIETSCHMANN, W. 1977
Zur Größe des Rothirsches (*Cervus elaphus* L.) in vor- und frühgeschichtlicher Zeit (Untersuchungen an Knochen-funden aus archäologischen Ausgrabungen). Vet. med. Diss., München.
- POPLIN, F. 1976
Remarques théoriques et pratiques sur les unités utilisées dans les études d'ostéologie quantitative, particulièrement en archéologie préhistorique. Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques. IXe Congrès Nice - 13-18 septembre 1976.

- POPLIN, F. 1983
Le Mouflon de Corse et quelques aspects du transport des animaux par l'homme durant la préhistoire. C. R. Soc. Biogéogr. **59**, 29-40.
- POPOV, V. u.
B. MATEVA 1993
Eine neolithische Siedlung beim Dorf Koprivetz (Bulgarisch mit deutscher Zusammenfassung). Jahrbuch der Museen in Nordbulgarien **19**, 21-27.
- PUCEK, Z. 1986
Bison bonasus (Linnaeus, 1758) - Wisent. In: J. NIETHAMMER u. F. KRAPP (Hrsg.), Handbuch der Säugetiere Europas Band **2/II** Paarhufer, 278-315. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- QUITTA, H. u.
G. KOHL 1975
Tell Goljamo Deltschevo. Radiokarbondaten und absolute Chronologie. In: H. TODOROVA et al., Seliščnata mogila pri Goljamo Delčevo. Razkopki i proučvanija **5**, 325-331.
- RADULESCO, C. u.
P. SAMSON 1965
Sur la présence d'*Hydruntinus hydruntinus* (Reg.) en Roumanie. Quaternaria **7**, 219-234.
- RADULESCO, C. u.
P. SAMSON 1976
Sur un centre de domestication du mouton dans le mésolithique de la grotte "La Adam" en Dobrogea. Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie **76**, 282-320.
- RAUH, H. 1981
Knochenfunde von Säugetieren aus dem Demircihüyük (Nordwestanatolien). Vet. med. Diss., München.
- REED, CH. A. 1983
Archeozoological studies in the Near East, A short history (1960-1980). In: L. S. BRAIDWOOD et al. (Hrsg.), Prehistoric archeology along the Zagros flanks. The University of Chicago, Oriental Institute Publications **105**, 511-536.
- REESE, D. 1985
The Kition carapace. In: V. KARAGEORGHIS, Excavations in Kition V, Part 2, Appendix VIII (E), 409-415. Department of Antiquities, Nicosia.
- REGÀLIA, E. 1907
Sull' *Equus (Asinus) hydruntinus* Regàlia della grotta di Romanelli (Castro Lecce). Archivio per l'Anthropologia, Etnologia e Psicologia Comparata **37**, 375-390.
- REICHSTEIN, H. 1969
Zur Frage der Herkunft der Rothirschgeweihe von Haithabu. In: J. BOESSNECK (Hrsg.), Archäologisch-biologische Zusammenarbeit in der Vor- und Frühgeschichtsforschung. Münchener Kolloquium 1967. Forschungsberichte **15**, 69-75. Franz Steiner Verlag, Wiesbaden.

- REICHSTEIN, H. 1982 Erste Ergebnisse von Untersuchungen an Tierknochen aus bronzezeitlichen Siedlungsschichten im nördlichen Griechenland (Ausgrabung Kastanas). Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums in Mainz **26**, 239-270.
- REICHSTEIN, H. 1984 Beitrag zur Kenntnis frühmittelalterlicher Rotfüchse, *Vulpes vulpes* (Linné, 1758) aus Schleswig-Holstein. Schriften aus der Archäologisch-Zoologischen Arbeitsgruppe Schleswig-Kiel **8**, 1-137.
- REICHSTEIN, H. 1991 Die Fauna des germanischen Dorfes Feddersen Wierde. In: P. SCHMID (Hrsg.), Feddersen Wierde Bd. **4**. Franz Steiner Verlag, Stuttgart.
- RENFREW, C. 1981 The sanctuary at Phylakopi. In: R. HÄGG u. N. MARINATOS (Hrsg.), Sanctuaries and cults in the Aegean Bronze Age. Skrifter utgitt av Svenska Institutet Athen **4**, XXVIII, 67-80. Stockholm.
- REQUATE, H. 1957 Zur Naturgeschichte des Ures (*Bos primigenius* Bojanus 1827), nach Schädel- und Skelettfunden in Schleswig-Holstein. Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie **70**, 297-338.
- REUTHER, C. 1993 *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) - Fischotter. In: M. STUBBE u. F. KRAPP (Hrsg.), Handbuch der Säugetiere Europas Band **5/II** Raubsäuger, 907-961. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- REYNOLDS, W. W. u.
W. J. KARLOTSKI 1977 The allometric relationship of skeleton weight to body weight in teleost fishes: a preliminary comparison with birds and mammals. Copeia **1**, 160 -163.
- RICHTER, W. 1979 Biber. In: K. ZIEGLER u. W. SONTHEIMER (Hrsg.), Der Kleine Pauly, Lexikon der Antike in fünf Bänden. Band **1**. Deutscher Taschenbuch Verlag, München.
- RIBAROV, G. 1983 Elenät lopatar po našite zemi (Bulgarisch). Priroda **2**, 58 f.
- RIEDL, R. 1983 Fauna und Flora des Mittelmeeres. Verlag Paul Parey, Hamburg u. Berlin.
- RINGE, D. 1959 Über das autochthone nacheiszeitliche Vorkommen des Damhirsches, *Cervus (Dama) dama* L., in Europa. Vet. med. Diss., München.

- RYDER, M. 1984
The first hair remains from an aurochs (*Bos primigenius*) and some medieval domestic cattle hair. *Journal of Archaeological Science* **11**, 99-101.
- SAMBRAUS, H. H. 1994
Atlas der Nutztierassen. 4. Aufl. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- SAMSON, P.
u. C. RADULESCO 1966
Asupra prezentei lui *Hydruntinus hydruntinus* (Regalia) in postglaciarul Dobrogii. *Lucrarile Institutului de speologie "Emil Racovița"* **5**, 251-260.
- SCHLEICH, H.-H.
u. W. BÖHME
unveröff. Manuskript
Kupferzeitliche Schildkrötenreste aus der Grabung von Durankulak bei Tolbuchin in NO-Bulgarien. (Reptilia: Testudines: *Testudo graeca*, *Emys orbicularis*).
- SCHLIEMANN, H. 1987
Seehunde oder Hundsrobben. In: B. GRZIMEK (Hrsg.), *Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band 4*, 212-242. Kindler Verlag, München.
- SCHLOETH, R. 1988
Damhirsche (Gattung *Dama*). In: B. GRZIMEK (Hrsg.), *Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band 5*, 151-161. Kindler Verlag, München.
- SCHLOETH, R. 1988
Europäischer Rothirsch. In: B. GRZIMEK (Hrsg.), *Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band 5*, 175-190. Kindler Verlag, München.
- SCHMIDT, B.
In Vorber.
Tierknochenfunde aus Khingar, einer mittelalterlichen Siedlung im Muktinath-Tal/Zentralhimalaja/Nepal.
- SCHMIDT, CH. R. 1988
Schweine. In: B. GRZIMEK (Hrsg.), *Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band 5*, 20-47. Kindler Verlag, München.
- SCHMIDT-BURGER, P. 1982
Vergleichend morphologische Untersuchungen an Einzelknochen in Zentraleuropa vorkommender mittelgroßer *Accipitridae* II. Becken und Hinterextremität. *Vet. med. Diss.*, München.
- SCHRAMM, Z. 1967
Long bones and height in withers of goat. (Polnisch mit englischer und russischer Zusammenfassung). *Roczniki Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu* **36**, 89-105.
- SILVER, I. A. 1969
The ageing of domestic animals. In: D. BROTHWELL u. E. HIGGS (Hrsg.), *Science in Archaeology*. 282-302. 2. Aufl. Thames and Hudson, London.
- SIMEONOV, S.
Pticite na balkanskija poluostrov (Vögel der

- u. T. MIČEV
III. G. PČELAROV 1991 Balkanhalbinsel) (Bulgarisch). D'ržavna firma Izgatelstvo „Pet'r Beron“, Sofia.
- SIMPSON, G. G. 1941 Explanation of ratio-diagrams. American Museum Novitates **1136**, 23-25.
- SMIT, C. J. u.
A. VAN WIJNGAARDEN 1981 Threatened mammals in Europe. Supplementary Volume of "Handbuch der Säugetiere Europas". Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden.
- STAESCHE, K. 1961 Beobachtungen am Panzer von *Testudo graeca* und *Testudo hermanni*. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **74**, 1-16.
- STAESCHE, U. 1994 Die Tierreste aus den Buntsandsteinabris im Leinebergland bei Göttingen. Veröffentlichungen der urgeschichtlichen Sammlung des Landesmuseums zu Hannover **43**, 101-126.
- STAMPFLI, H. R. 1963 Wisent, *Bison bonasus* (LINNÉ, 1758), Ur, *Bos primigenius* (BOJANUS, 1827), und Hausrind, *Bos taurus* (LINNÉ, 1758). In: J. BOESSNECK, J.-P. JÉQUIER u. H. R. STAMPFLI, Seeberg, Burgäschisee-Süd 3. Die Tierreste. Acta Bernensia **2**, 117-196.
- STAMPFLI, H. R. 1976 Osteo-archaeologische Untersuchungen des Tierknochenmaterials der spätneolithischen Ufersiedlung Auvernier La Saunerie nach den Grabungen 1964 und 1965. Solothurn.
- STAMPFLI, H. R. 1983 The fauna of Jarmo with notes on animal bones from Matarrah, the ^cAmuq, and Karim Shahir. In: L. S. BRAIDWOOD et al. (Hrsg.), Prehistoric Archeology along the Zagros Flanks. The University of Chicago Oriental Institute Publications **105**, 431-483.
- STANZEL, M. 1991 Die Tierreste aus dem Artemis-/Apollon-Heiligtum bei Kalapodi in Bötien/Griechenland. Vet. med. Diss., München.
- STASI, P. E. u.
E. REGÀLIA 1904 Grotta Romanelli (Castro, Terra d'Otranto). Stazione con fauna interglaciale calda e di steppa. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia **34**, 1-81, Taf. I-IV.
- STEHLIN, H. G. 1933 Über die fossilen Asiniden Europas. Eclogae geologicae Helvetiae **26**, 229-232.
- STEHLIN, H. G. Richerchi sugli asinidi fossili d'Europa. Memoires de la

- u. P. GRAZIOSI 1935 Société Paléontologique Suisse **56**, 1-73.
- STEINBACH, G. 1980 Die Welt der Eulen. Hoffmann und Campe Verlag, Hamburg.
- STUBBE, M. 1993 *Martes foina* (Erxleben, 1777) - Haus-, Steinmarder. In: M. STUBBE u. F. KRAPP (Hrsg.), Handbuch der Säugetiere Europas Band **5/I** Raubsäuger, 427-480. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- TCHERNOV, E. u.
F. F. VALLA 1997 Two new dogs, and other Natufian dogs, from the Southern Levant. *Journal of Archaeological Science* **24**, 65-95.
- TEICHERT, M. 1966 u. 1969 Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der Widerristhöhe bei vor- und frühgeschichtlichen Schweinen. Habilitationsschrift Halle-Wittenberg 1966 u. *Kühn-Archiv, Halle-Wittenberg* **83**, 237-292. 1969.
- TEICHERT, M. 1975 Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der Widerristhöhe bei Schafen. In: A. T. CLASON (Hrsg.), *Archaeozoological studies*, 51-69. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, Oxford; American Elsevier Publishing Comp. Inc., New York.
- TEICHERT, M. 1990 Withersheight calculations for pigs - remarks and experience. Abstract, 6. Kongress des International Council for Archaeozoology 1990. Washington.
- THENIUS, E. 1960 *Equus (Asinus) hydruntinus* Reg. aus dem Jungpleistozän von Brünn (Brno, ČSSR). *Mammalia pleistocaenica I*, *Anthropos*, supplement 1960, 137-142.
- TODOROVA, H. 1982. Kupferzeitliche Siedlungen in Nordostbulgarien. Materialien zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie **13**, 1-233.
- TODOROVA, H. 1983 Archäologische Untersuchungen der prähistorischen Fundstätten in der Region des Dorfes Ovčarovo, Bezirk Tărgoviște (Zusammenfassung). In: H. TODOROVA et al., *Ovčarovo. Fouilles et recherches* **9**, 104-105.
- TODOROVA, H. 1989 Durankulak, Band 1 (Zusammenfassung). In: H. TODOROVA (Hrsg.), *Durankulak Vol. 1*, 306-307. Verlag der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften, Sofia.

- TODOROVA, H. 1992b Die westliche Schwarzmeerküste in der Urgeschichte (Stand der Forschung 1988). *Studia Praehistorica* 11-12, 5-9.
- TODOROVA, H.
In Vorber. Die balkanoanatolischen Beziehungen. In memoriam G. Gaul. Sofia
- TODOROVA, H. u.
T. DIMOV 1989 Ausgrabungen in Durankulak 1974-1987. *Varia Archaeologica Hungarica* 2, 291-301.
- TODOROVA, H. u.
I. VAJSOV 1993 Novokammenata epocha v B'lgarija (Bulgarisch). Verlag Nauka i Izkustvo, Sofia.
- TRIPP, E. 1975 Reclams Lexikon der antiken Mythologie. Philipp Reclam Verlag, Stuttgart.
- UERPMANN, H.-P. 1971 Die Tierknochenfunde aus der Talayot-Siedlung von S'Illot (San Lorenzo/Mallorca). Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel 2. Uni-Druck, München.
- UERPMANN, H.-P. 1973 Animal bone finds and economic archaeology: a critical study of 'osteo-archaeological' method. *World Archaeology* 4, 307-322.
- UERPMANN, H.-P. 1976 *Equus (Equus) caballus* und *Equus (Asinus) hydruntinus* im Postpleistozän der Iberischen Halbinsel (Perissodactyla, Mammalia). Säugetierkundliche Mitteilungen 24, 206-218.
- UERPMANN, H.-P. 1990 Die Domestikation des Pferdes im Chalkolithikum West- und Mitteleuropas. *Madri der Mitteilungen* 31, 109-153.
- USENER, K. 1994 Zur Existenz des Löwen im Griechenland der Antike. Eine Überprüfung auf dem Hintergrund biologischer Erkenntnisse. *Symbolae Osloenses* 69, 5-33.
- VAGEDES, K. 1994 Die Tierknochenfunde aus Karlburg - ein osteoarchäologischer Vergleich zwischen mittelalterlicher Burg und Talsiedlung. Vet. med. Diss., München.
- VAGEDES, K. 1996 Wildpferd oder Hauspferd? Über Pferdereste aus der neolithischen Siedlung Pestenacker/Bayern. *Tierärztliche Praxis* 24, 344-346.
- VALDEZ, R. 1988 Schafe (Gattung *Ovis*). In: B. GRZIMEK (Hrsg.), Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere Band 5, 544-548. Kindler Verlag, München.

- VASILEV, V. 1983
Chivotnovädstvoto i lovät v chivota na naselenieto ot eneolitното selišče pri c. Ovčarovo. (Tierzucht und Jagd im Leben der Einwohner des aeneolithischen Ortes beim Dorf Ovčarovo) (Bulgarisch). In: H. TODOROVA et al., Ovčarovo. Razkopki i proučvanija 9, 67-78.
- VASILEV, V. 1985
Investigation on the fauna from the settlement hill Ovcharovo (Bulgarisch mit englischer Zusammenfassung). Interdisciplinarni izsledvanija 13, 1-199.
- VASILEV, V. 1989
Chivotnovädstvo i lov v chivota na naselenieto ot srednovekovното selišče kraj Durankulak. In: H. TODOROVA (Hrsg.), Durankulak Vol. 1, 223-246. Verlag der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften, Sofia.
- VIGNE, J.-D. 1992
Zooarchaeology and the biogeographical history of the mammals of Corsica and Sardinia since the last ice age. Mammal Review 22, 87-96.
- VIGNE, J.-D. 1994
Les transferts anciens de mammifères en Europe occidentale : histoires, mécanismes et implications dans les sciences de l'homme et les sciences de la vie. In: L. BODSON (Hrsg.), Des animaux introduits par l'homme dans la faune de l'Europe. Colloques d'histoire des connaissances zoologiques 5, 16-38. Université de Liège, Liège.
- VOGLER, U. 1997
Faunenhistorische Untersuchungen am Sirkeli Höyük/Adana, Türkei (4.-1. Jahrtausend v. Chr.). Vet. med. Diss., München.
- VÖRÖS, I. 1979
Archaeozoological investigations of subfossil red deer populations in Hungary. In: M. KUBASIEWICZ (Hrsg.), Archaeozoology 1, 637-642. Agricultural Academy, Stettin.
- VÖRÖS, I. 1980
Zoological and palaeoeconomical investigations on the archaeozoological material of the Early Neolithic Körös culture. Folia Archaeologica 31, 35-64.
- VÖRÖS, I. 1981
Wild Equids from the Early Holocene in the Carpathian Basin. Folia Archaeologica 32, 37-68.
- VÖRÖS, I. 1983
Lion remains from the Late Neolithic and Copper Age of the Carpathian Basin. Folia Archaeologica 34, 33-50.
- VÖRÖS, I. 1987
Animal remains from the Copper Age settlement at Tiszalúc-Sarkad (preliminary report) (Ungarisch mit

- englischer Zusammenfassung). *Folia Archaeologica* 38, 121-127.
- WAGENKNECHT, E. 1983 Rotwild. Deutscher Landwirtschaftsverlag, Berlin.
- WESSELY, F. 1975 Vorgeschichtliche Tierskelette aus einer Schachthöhle im Staatsforst Veldenstein, Landkreis Bayreuth. Vet. med. Diss., München.
- WILLMS, CH. 1986 Aeneolithische Löwenplastiken aus Bulgarien? *Germania* 64, 139-144.
- WODTKE U.,
In Vorber. Die Anfänge der Domestikation im Vorderen Orient im Spiegel der Tierknochenfunde aus der neolithischen Siedlung 'Ain Ghazal in Jordanien.
- WOELFLE, E. 1967 Vergleichend morphologische Untersuchungen an Einzelknochen des postkranialen Skeletts in Mitteleuropa vorkommender Enten, Halbgänse und Säuer. Vet. med. Diss., München.
- ZALKIN, V. I. 1958 The mammals of ancient Latvia (Russisch mit englischer Zusammenfassung). *Bjulleten' Moskovskogo obščestva ispytatelej prirody. Otdel biologičeskij* 63, 5-17.
- ZALKIN, V. I. 1962 The mammals of ancient Moldavia (Russisch mit englischer Zusammenfassung). *Bjulleten' Moskovskogo obščestva ispytatelej prirody. Otdel biologičeskij* 5, 36-49.
- ZEUNER, F. E. 1967 Geschichte der Haustiere. Bayerischer Landwirtschaftsverlag, München.
- ZIETZSCHMANN, O. u.
O. KRÖLLING 1955 Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte der Haustiere. 2. Aufl. Verlag Paul Parey, Berlin u. Hamburg.
- ZIMEN, E. 1987 Wolf. In: B. GRZIMEK (Hrsg.), *Grzimeks Enzyklopädie der Säugetiere* Band 4, 68-78. Kindler Verlag, München.
- ZÖFEL, P. 1988 Statistik in der Praxis. 2. Aufl. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

X. Anhang

1. Maßtabellen ³⁶Tab. 51. Koprivec, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Hornzapfen		GDB	KDB	UB	LäK			
	Neol. A mono	57	42	165	92	♀		
	Neol. B	54,5	48	170	-	♀		
	Neol. A mono	90	86	277	390	K ?		
Mandibula		LBR	LMR	LM3	BM3			
	Neol. B	126	80	32,5	12,2			
	Neol. B	-	-	34	12			
	Neol. B	-	92,5	38	14			
	Neol. A mono	-	95	40	15,2			
	Neol. A bi	-	-	40,5	14,2			
	Neol. A bi	-	-	40,5	15			
Atlas		GLF	BFcr	BFcd				
	Neol. A mono	87	103	99				
	Neol. A mono	88,2	107	99,5				
	Neol. A mono	90	112	100				
Scapula		KLC	GLP	LG	BG			
	Neol. A mono	60	77	63	50,5			
	Neol. A mono	60	78	65,5	52,5			
	Neol. A bi	49	-	-	-			
	Neol. A bi	57	78,5	69	55			
	Neol. B	54	70	63	49,5			
Humerus		BT		Os Carpale 2 u. 3	GB			
	Neol. A bi	77		Neol. B	38,5			
	Neol. A mono	79		Neol. A mono	41,5			
	Neol. A mono	79		Neol. A mono	42,5			
	Neol. B	79,5						
	Neol. A mono	80						
	Neol. A bi	81,5						
	Neol. A mono	82						
	Neol. A mono	86,5						
Radius		Bp	BFp	Metacarpus	Bp	KD	Bd	
	Neol. A mono	85,8	78,5		Neol. A bi	57,5	-	-
	Neol. A bi	86	79		Neol. B	58	-	-
	Neol. A bi	87,5	80		Neol. B	60	31	-
	Neol. A mono	-	84		Neol. A mono	61,5	36	-
	Ur Neol. B	96	89,5		Neol. B	65	35,2	-
	Ur Neol. A mono	103,5	93		Neol. B	66	-	-
					Neol. A bi	68,5	-	-
				Ur	Neol. A bi	74	46	-
				Ur	Neol. A bi	77	47	-
					Neol. A mono	-	-	60
					Neol. A bi	-	-	62,5
					Neol. A mono	-	-	64
					Neol. A mono	-	-	65
					Neol. A mono	-	-	66
Radius		Bd						
	Neol. A bi	75						
	Neol. A mono	76,5						
	Neol. A mono	76,5						
	Neol. A bi	81						
	Neol. A bi	85						
	Ur Neol. A mono	92,5						
	Ur Neol. A mono	95,5						
Radius		GL	Bp	BFp	KD	Bd	WRH [cm] *	
	Neol. A mono	299	92	84	45	79,5	129	

* GL x 4,30 / 10

³⁶ Maßangaben in Millimetern, geschätzte Maße in Klammern.
Abkürzungsverzeichnis s. Kapitel X. 5.

Tab. 51 (Forts. 1). Koprivec, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Phalanx 1 ant.	GLpe	Bp	KD	Bd	Calcaneus	GL	GB
Neol. B	57,5	31,5	25	28,2	Neol. B	130	46,5
Neol. B	58	31	27	29,5	Neol. B	133	43,5
Neol. A bi	62,7	35	32,5	32	Neol. A mono	142	51
Neol. A bi	63,5	-	-	-	Neol. A mono	144	52
Neol. A bi	64,5	34	30	32	Neol. A mono	145	48,5
Neol. A mono	65	37	33,5	35	Neol. A bi	146	49
Neol. A mono	66,5	37	32	33	Ur Neol. A mono	160	57
					Ur Neol. A mono	168	57
Phalanx 2 ant.	GLpe	Bp	KD	Bd	Centroquartale	GB	
Neol. A mono	40,5	32	26,5	28	Neol. B	53,5	
Neol. A mono	43,5	35,2	28	30	Neol. A bi	54,5	
Neol. B	46	39,7	33	37	Neol. A bi	57	
Neol. A mono	46,5	36	31,5	33,5	Neol. A mono	58	
Ur Neol. A mono	48,5	37	29	30	Neol. A mono	58,5	
					Neol. A mono	58,5	
					Neol. A mono	62	
					Neol. A bi	63	
Pelvis	LA				Metatarsus	Bp	Bd
Neol. A mono	71				Neol. B	46	-
Neol. A bi	71				Neol. B	47,5	-
Neol. B	71				Neol. A bi	48,5	-
Neol. A bi	72				Neol. A mono	49,5	-
Neol. A mono	73				Neol. A bi	50,2	-
Neol. A bi	74				Neol. A mono	51	-
Neol. A bi	74				Neol. A mono	51	-
					Neol. A mono	55,5	-
Femur	Bp				Neol. B	-	56,5
Neol. A mono	125				Neol. A mono	-	59
Neol. A mono	127				Neol. A bi	-	59
Neol. A mono	137				Neol. B	-	59
					Neol. A bi	-	60,6
Patella	GL	GB			Neol. A mono	-	66,5
Neol. B	62,5	-					
Neol. A mono	63	54					
Neol. A mono	76,5	69,5					
Tibia	Bp	Bd	Td				
Neol. A mono	105	-	-				
Neol. A mono	106	-	-				
Neol. A mono	106	-	-				
Neol. B	-	62	-				
Neol. A bi	-	63,8	49				
Neol. B	-	64,5	50				
Neol. A mono	-	67	49				
Neol. A mono	-	67	49				
Neol. A mono	-	68	50				
Talus	GLI	GLm	Bd	TI			
Neol. A mono	68	61	38,5	44,5			
Neol. A bi	71,5	66,2	40	45			
Neol. A mono	72	67,5	40	44			
Neol. A bi	72	68,5	39,5	42,5			
Neol. B	72,2	66	40,5	-			
Neol. A mono	73	68	39,5	43			
Neol. A mono	73	68	40	43			
Neol. A bi	76	72	44	49			
Neol. B	-	59	37,5	40,2			

Tab. 51 (Forts. 2). Koprivec, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Phalanx 1 post.	GLpe	Bp	KD	Bd
Neol. B	-	27,5	-	-
Neol. B	42	29	23	24,5
Neol. B	43	30,3	25	26
Neol. B	58	30,5	26,5	28
Neol. B	58,5	39	24	28,5
Neol. B	59	29	25	28
Neol. B	60	28,5	24,5	28
Neol. A mono	61,5	31	26,2	30,3
Neol. B	63	-	-	32,5
Neol. A mono	63,5	30	25,5	28,5
Neol. A mono	63,5	31,5	28	30
Neol. A mono	65,5	34,5	28,5	31
Neol. A mono	68,5	32	28,5	31
Neol. A mono	69	33	27	30,5
Neol. A bi	71	36	30	35
Neol. A bi	72	33,5	30	33,5
Phalanx 2 post.	GLpe	Bp	KD	Bd
Neol. B	36,5	30	24,5	-
Neol. A bi	43,5	29,2	23	24,5
Neol. A mono	44,5	31,2	23,5	24,5
Neol. A mono	45	31	25,5	-
Neol. A mono	45	32,5	25	26
Neol. B	45,5	32,5	27	28
Neol. B	45,5	36	27,5	31
Neol. A mono	47,2	37	28,5	-

Tab. 52. Koprivec, Schaf. Einzelmaße.

Hornzapfen	GDB	KDB	UB	LäK		Atlas	GL	GB
Neol. A mono	48,5	29,2	125	115	♂	Neol. A bi	47,5	58
Neol. A mono	48,5	29,2	125	115	♂	Neol. A mono	50,2	59
Neol. A bi	58	42	165	-	♂			
Neol. B	60	43	170	-	♂	Humerus		BT
						Neol. A mono		25
						Neol. A mono		25,2
						Neol. A mono		25,5
						Neol. A bi		25,5
						Neol. A bi		25,7
						Neol. A mono		26
						Neol. A mono		26
						Neol. A bi		26
						Neol. A bi		26,2
						Neol. B		26,2
						Neol. A mono		26,5
						Neol. A mono		26,5
						Neol. A bi		26,5
						Neol. B		26,5
						Neol. A bi		26,6
						Neol. A bi		27
						Neol. A bi		27
						Neol. A mono		27,2
						Neol. A mono		27,5
						Neol. A bi		27,5
						Neol. A mono		28,5
						Neol. A mono		28,5
Epistropheus	BFcr	KBW	LCDe					
Neol. A bi	40	22,5	56					
Scapula	KLC	GLP	LG	BG				
Neol. B	16	28,3	22,2	19,8				
Neol. A mono	16	-	-	-				
Neol. A mono	17	-	24	19				
Neol. A mono	17,5	30,5	24	18,5				
Neol. A mono	17,5	33	26	-				
Neol. A mono	17,8	30	24	19,5				
Neol. B	18	33	26	18,8				
Neol. A mono	18	-	-	-				
Neol. A bi	18,2	30,2	24,2	-				
Neol. A mono	18,2	-	-	-				
Neol. A bi	18,5	29	22,7	17,2				
Neol. A bi	18,5	31	24	19				
Neol. A bi	18,5	31,5	19,2	-				
Neol. A bi	18,5	32,2	25,5	20,5				
Neol. A bi	18,8	33,5	28	19,8				
Neol. A mono	19	34	26	20				
Neol. A bi	19	-	-	-				
Neol. A bi	19	-	-	-				
Neol. A mono	19,5	33	26	21				
Neol. A mono	19,5	33,2	27	-				
Neol. A mono	20	31,6	24	20				
Neol. A mono	-	33	26	20				

Tab. 52 (Forts.). Koprivec, Schaf. Einzelmaße.

Humerus	GL	GLC	Bp	Tp	KD	BT	WRH [cm] *
Neol. A mono	141	124	-	39	14	27	60
Neol. A bi	-	-	37	41,2	-	-	-
Neol. B	-	-	38	45	-	-	-

* GL x 4,28 / 10

Radius	GL	Bp	BFp	KD	Bd	WRH [cm] *
Neol. A bi	-	23	26,5	-	-	-
Neol. A bi	-	27	25,2	-	-	-
Neol. B	-	27,8	26	-	-	-
Neol. A mono	-	28	26,5	-	-	-
Neol. A bi	-	28	27	-	-	-
Neol. A mono	-	28,5	27	-	-	-
Neol. A mono	136	29	28	16,7	27	55
Neol. A mono	-	29	27	-	-	-
Neol. B	-	29,5	25	-	-	-
Neol. A mono	-	29,6	28,5	-	-	-
Neol. A bi	145	30	27,5	17	25,5	58
Neol. A bi	-	30	27	-	-	-
Neol. A bi	146	30,5	28,5	15,2	26	59
Neol. A mono	-	31	29,5	-	-	-
Neol. A bi	-	-	-	-	25	-
Neol. A bi	-	-	-	-	26	-

* GL x 4,02 / 10

Metacarpus	Bp	KD	Bd	Pelvis	LA
Neol. A mono	21	-	-	Neol. A mono	25
Neol. A mono	21	12	-	Neol. A mono	25,2
Neol. A mono	22,5	-	-	Neol. A mono	26
Neol. B	22,5	13	-	Neol. A mono	26
Neol. B	-	-	21,5	Neol. B	26,2
Neol. A mono	-	-	23	Neol. A bi	28
Neol. A mono	-	-	23	Neol. A bi	30

Femur	Bp	Bd	Tibia	Bp	Bd
Neol. A mono	41,5	-	Neol. A mono	-	24,5
Neol. A mono	-	35	Neol. A mono	-	25
Neol. A bi	-	35,5	Neol. A bi	35	25
			Neol. A bi	-	28
			Neol. B	-	24,6
			Neol. B	-	26
			Neol. B	-	26

Talus	GLI	GLm	Bd	TI	Calcaneus	GL	GB
Neol. A bi	23,5	22,5	14	15	Neol. A mono	50,8	17,5
Neol. A bi	25	23,5	14	16	Neol. A mono	56,5	19
Neol. B	27,5	26,5	15,4	17,6			

Metatarsus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *
Neol. A mono	125,5	-	-	-	57
Neol. A mono	-	-	-	22,7	-
Neol. A bi	132,5	19	11,2	23	60
Neol. A bi	-	-	-	23	-
Neol. B	-	20	-	-	-

* GL x 4,54 / 10

Phalanx 1	GLpe	Bp	KD	Bd
Neol. A mono	24,5	11,5	9,2	11
Neol. A bi	36	13	11	12

Tab. 53. Koprivec, Ziege. Einzelmaße.

Hornzapfen	GDB	KDB	UB		Humerus	BT
Neol. B	34	-	97	♀	Neol. B	27,3
Neol. B	34,8	26	100	♀	Neol. B	27,8
Neol. B	41,2	28	110	♂		
Neol. B	47,2	32	130	♂	Radius	Bp BFP
					Neol. B	- 29
					Neol. B	31 29
Mandibula	LBR	LMR	LM3	BM3		
Neol. A mono	65	45	21	7,7		
Epistropheus	BFcr				Femur	Bd
Neol. A bi	43,5				Neol. A mono	38
Scapula	KLC	GLP	LG	BG	Tibia	Bd
Neol. A mono	17,2	-	23	17,5	Neol. B	26,5
Neol. B	18	29,5	23	20,5	Neol. B	27
Neol. A bi	19,5	32,5	27,5	21,5		
Neol. A mono	19,8	32,8	26,5	23	Calcaneus	GL GB
Neol. A bi	19,8	-	-	-	Neol. B	54 18,8

Tab. 54. Koprivec, Haus- und Wildschwein, *Sus scrofa*. Einzelmaße.

Viscerocranium	LMR	LM3	BM3	Pelvis	LAR
Wsw. Neol. A bi	81	39	23,5	Neol. B	34,5
Atlas	GLF	BFcr	BFcd	Tibia	Bd
Neol. B	34,5	50,5	45	Neol. B	27
				Neol. B	28
				Neol. B	32,5
Scapula	KLC	LG	BG		
Wsw. Neol. A mono	33,2	-	-		
Wsw. Neol. A bi	36,5	40	35,5		

Tab. 55. Koprivec, Hund. Einzelmaße.

Viscerocranium	LBR	LMR	LPR	LP4	BP4	Tibia	Bd
Neol. B	55	16	42	16	9,6	Neol. B	16
Mandibula	LBR	LMR	LPR	LM1	BM1	TL	
Neol. B	55,5	29,5	29	17,5	-	-	
Neol. B	58,5	29,5	20	17,5	6,7	-	
Neol. B	59	28	-	18,8	8	(103)	

Tab. 56. Koprivec, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

Viscerocranium	LMR						
Neol. A bi	72						
Scapula	KLC	GLP	LG	BG			
Neol. A mono	-	55	45	38	♀		
Neol. A mono	32	55,5	42,5	-	♀		
Neol. B	-	-	-	43,5	♂		
Neol. A bi	40,2	65	-	46,5	♂		
Humerus	Bp	BT		Radius	Bp	BFP	
Neol. A bi	71	-		Neol. A mono	55,5	53	♀
Neol. A bi	-	49,5	♀	Neol. A mono	56	53,2	♀
Neol. A mono	-	52	♀				
Neol. A mono	-	52	♀				
Neol. A mono	-	52,5	♀				

Tab. 56 (Forts.). Koprivec, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

Metacarpus	Bp	Bd		Femur	Bd
Neol. A mono	38,5	-	♀	Neol. A mono	63
Neol. A mono	-	43	♀	Neol. A bi	80
Neol. A mono	-	45,5	♀		
Tibia	Bd	Td			
Neol. A bi	48	-	♀		
Neol. A mono	48,5	39,5	♀		
Neol. A bi	50	-	♀		
Neol. A mono	54,5	52,5	♂		
Talus	GLI	GLm	Bd	TI	
Neol. A bi	53,5	50,5	29	32,5	♀
Neol. A mono	59	56	32	37	♂ ?
Neol. A mono	59,8	57	32	38	♂ ?
Neol. A mono	62	58	34	39	♂
Neol. A mono	62	58	34	39	♂
Calcaneus	GL	GB			
Neol. A mono	127,5	39			
Metatarsus	Bp	Bd			
Neol. A mono	33	-	♀		
Neol. A mono	40,8	-	♂		
Neol. A mono	-	42	♀		
Neol. A bi	-	46	♀ ?		
Neol. A mono	-	48	♂		
Phalanx 1	GLpe	Bp	KD	Bd	
Neol. A mono	59	22,5	18,5	23	♀ ?
Neol. A mono	60	23,5	18,5	22	♀ ?
Neol. A mono	61	21,5	18	22,2	♀ ?
Phalanx 2	GLpe	Bp	KD	Bd	
Neol. A bi	44	23	16,5	20	
Phalanx 3	DLS	Ld			
Neol. A bi	50	45	♀		

Tab. 57. Koprivec, Reh, *Capreolus capreolus*. Einzelmaße.

Mandibula	LBR	LMR	LPR	LM3	BM3	Humerus	BT
Neol. A mono	70	41	28	16	8,8	Neol. A mono	26,5
Neol. A bi	-	40	-	18	8,6		
Scapula	KLC	GLP	LG	BG		Radius	Bd
Neol. A mono	16,5	-	23	21		Neol. A bi	27
Neol. A bi	17	-	24,5	21			
Neol. A mono	17,7	29,3	22	21,4		Metacarpus	Bp
Neol. A mono	19	30	23	22		Neol. A bi	24
Phalanx 1	GLpe	Bp	KD	Bd		Pelvis	LA
Neol. A mono	12	9	11	4		Neol. A mono	28,7
Neol. A mono	12,2	8,4	10	37,5			
Phalanx 2	GLpe	Bp	KD	Bd		Tibia	Bp
Neol. B	31,5	12,2	8,5	9		Neol. A mono	44,5

Tab. 58. Koprivec, Feldhase, *Lepus capensis*. Einzelmaße.

Mandibula	LBR						
Neol. B	18						
Scapula	KLC	GLP					
Neol. B	8	16					
Humerus	GL	GLC	Bp	Tp	KD	Bd	
Neol. A mono	103	101	-	-	5,7	12,3	
Neol. B	115,2	114	18,5	-	6,5	13	
Neol. B	-	-	18,5	21	-	-	
Radius	GL	Bp	KD	Bd			
Neol. A mono	101,5	9	4,9	10,2			
Pelvis	LAR	Tibia				Bp	
Neol. A mono	13	Neol. A bi				19,5	
Neol. A mono	13	Neol. B				21,3	
Neol. A mono	14						
Neol. A bi	13,6	Metatarsus IV				GL	Bd
Neol. B	12,2	Neol. A mono				59	5,9
Neol. B	13						
Neol. B	13,5						
Neol. B	13,5						

Tab. 59. Koprivec, Rotfuchs, *Vulpes vulpes*. Einzelmaß.

Scapula	KLC	GLP	LG	BG
Neol. A bi	18	21	17,5	12

Tab. 60. Koprivec, Wildkatze, *Felis silvestris*. Einzelmaße.

Mandibula	LM1	BM1	TL	Radius	Bp	
Neol. B	9	4	63,5	Neol. B	9	
Scapula	KLC	GLP	LG	BG		
Neol. B	14,6	17,2	15,6	10,4		
Humerus	KD	Bd		Pelvis	LAR	GL
Neol. B	7,3	23,5		Neol. B	13,3	95,5
Neol. B	-	23,8				

Tab. 61. Koprivec, Igel, *Erinaceus europaeus*. Einzelmaß.

Humerus	KD	Bd	BT
Neol. A mono	3,9	11,5	9,5

Tab. 62. Koprivec, Nebelkrähe, *Corvus corone sardonius*. Einzelmaß.

Ulna	KC	Dd
Neol. A mono	4,9	9,9

Tab. 63. Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Hornzapfen	GDB	KDB	UB	LäK		M3 inf.	L	B		
Aen. V	48	38	140	-	♀	SBZ	35	13		
Aen. V	48,5	43	144	-	♀	SBZ	35	15,2		
Aen. V	53	45	160	174	♀	Aen. V	36	15,2		
Aen. V	53	44	135	-	♀	Aen. V	36,5	13,5		
Aen. V	53	45	160	-	♀	Aen. V	36,5	14		
SBZ	53	38	150	-	♀	Aen. V	36,5	14		
Aen. V	54	39	155	-	♀	Aen. V	37	14		
Aen. V	56	39,5	155	192	♀	SBZ	38	17		
Aen. V	57	40,5	165	-	♀	Aen. V	39	16,5		
Aen. V	66,5	50,5	225	-	K ?					
SBZ	39	30,5	115	-	♀					
SBZ	49,5	41,5	145	-	♀					
Aen. V	44	36,5	132	-	♀					
Aen. V	50	41	145	-	♀					
Aen. V	51,8	40,5	145	-	♀					
Aen. V	52	43	150	-	♀					
Aen. V	58,5	45,5	166	-	♀					
Ur? Aen. V	73	58	220	-	♀					
Ur Aen. V	83,6	62,5	250	430	♀					
Viscerocranium	LBR	LMR	LM3	BM3	Mandibula	LBR	LMR	LM3	BM3	
SBZ	-	74	26	20,2	SBZ	-	80	33	14	
SBZ	-	75	24	15,5	Aen. V	131	82	34	14	
SBZ	-	75	28	20,5	SBZ	-	82	38,5	15	
SBZ	-	77,5	26,5	18	Aen. V	133,5	83	37	15	
SBZ	-	78	27	18,5	SBZ	-	83,2	36,7	14,7	
Aen. V	-	80,2	31	24,5	Aen. V	-	84	39	13	
Aen. V	-	80,2	31	24,2	Aen. P.	-	84	-	-	
Aen. V	133	80,5	30	20	SBZ	133	87	36	15	
Aen. V	-	81,8	29,8	19	Aen. V	-	88,5	35,5	15	
Aen. V	-	91	32	18,8	Aen. V	149	91,5	40,5	15,5	
Ur SBZ	-	-	36	-	Aen. V	-	97	40	12	
Ur Aen. V	-	-	37	26	SBZ	-	97	-	-	
Ur SBZ	-	-	39	30	Aen. V	152,2	98	40,5	14,7	
					SBZ	-	-	32,5	13	
Atlas	GL	GLF	GB	BFcr	BFcd	SBZ <td>-</td> <td>-</td> <td>33</td> <td>13</td>	-	-	33	13
Aen. V	78	72,5	-	-	-	SBZ	-	-	33,5	11,5
Aen. V	97,5	84	-	-	-	SBZ	-	-	34	14,2
Aen. V	104,5	79	-	-	-	SBZ	-	-	34	14,5
Aen. V	-	99	-	-	-	Aen. V	-	-	34,8	12,7
Ur Aen. V	133,5	115	210	141	129,5	Aen. V	-	-	35,2	12,7
						SBZ	-	-	35,5	15
						SBZ	-	-	36	15
						SBZ	-	-	36,7	14,7
						Aen. V	-	-	37,5	15
						SBZ	-	-	38	14
						Aen. V	-	-	38,5	14,5
						Aen. V	-	-	38,5	16
						Aen. V	-	-	38,5	13
						SBZ	-	-	38,5	15
						Aen. V	-	-	39	15
						Ur? SBZ	-	-	42,2	17,8
						Ur Aen. V	-	113	47,5	20
Epistropheus	BFcr									
SBZ	91									
Ur Aen. V	129,5	♂								
Vert. lumb.	PL									
Ur SBZ	76									

Tab. 63 (Forts. 1). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Scapula	KLC	GLP	LG	BG	Humerus	Bp	Tp
SBZ	-	50,5	43,5	-	SBZ	93,5	-
SBZ	37	54	46	36,5	Ur Aen. V	95	-
SBZ	-	57,5	48	40	Aen. V	-	103,5
SBZ	46	58	50	42	Aen. V	-	112
SBZ	42	60	50	40,5			
SBZ	-	60	51	41	Humerus	BT	
SBZ	45,5	60,5	50	43	SBZ	61	
Aen. V	45,5	62	57	45,5	SBZ	61,5	
SBZ	51,5	63	50,5	48	SBZ	62	
SBZ	-	63	53,5	53	SBZ	63	
SBZ	48,5	65,5	55,5	45	SBZ	63,5	
SBZ	49,5	65,5	55,5	46,5	SBZ	65	
Aen. V	51	66	57	48	SBZ	65	
Aen. V	52,2	66	57	46	SBZ	65,5	
Aen. V	-	66,5	55	46	Aen. V	67,5	
SBZ	-	66,5	58	47,5	SBZ	67,5	
SBZ	48	67	58	44	SBZ	68	
Aen. V	-	67,5	56,5	49	SBZ	68,5	
Aen. V	49,5	67,5	60,5	50	SBZ	68,5	
Aen. V	-	68	56	47	SBZ	69	
Aen. V	51,5	68	57,5	47	SBZ	70	
SBZ	-	69	62	49	SBZ	70	
Aen. V	50	69,5	57	47,5	Aen. V	71	
Aen. V	-	70	58	50	Aen. V	72	
Aen. V	-	70	55,5	49	Aen. V	72	
Aen. V	55,3	70	59	46	SBZ	72	
Aen. V	-	71,5	59	45,5	Aen. V	72,5	
Aen. V	52	72	60	53	Aen. V	72,5	
Aen. V	57	72	59	50,5	SBZ	72,5	
SBZ	56,5	72,5	62,5	55	Aen. V	73,5	
SBZ	58	73	61,5	52	SBZ	73,5	
SBZ	60,5	73	61	53,5	Aen. V	74	
SBZ	56,5	74	62	52	SBZ	74,5	
Aen. V	59,5	74,5	61,5	52,5	Aen. V	75	
SBZ	58	75,5	61,8	54,5	Aen. V	75	
SBZ	59,5	78	64	52,5	Aen. V	75	
Aen. V	-	78	63	59,5	Aen. V	76	
Aen. V	-	79	62,5	58,5	SBZ	76	
Ur SBZ	54,5	80	63	55	Aen. V	76,5	
Ur Aen. V	65	80	64	59	Aen. V	76,5	
Ur Aen. V	-	80	69,5	60	Aen. V	78	
Ur Aen. V	-	81	65,5	59	SBZ	78,5	
Ur SBZ	60,5	82	62,5	55,5	Aen. V	80	
Ur Aen. V	59,5	82	68,5	59	Aen. V	80	
Ur Aen. VI	-	82,5	67,5	59,5	SBZ	80	
Ur Aen. V	63,5	83	71	-	SBZ	81	
Ur Aen. V	-	98	79,5	63	Aen. V	81,5	
SBZ	43	-	-	-	Aen. V	83	
SBZ	46,5	-	-	-	Aen. V	83,5	
Aen. V	51	-	61	47	Aen. V	84,5	
Aen. V	52	-	-	46,5	Aen. V	84,5	
Aen. V	52	-	-	48,5	Aen. V	87,5	
Aen. V	56,5	-	-	-	Aen. V	89,5	
SBZ	64,5	-	-	-	Ur? SBZ	90	
SBZ	-	-	63	-	Ur Aen. V	97	
Ur Aen. V	-	-	66,2	-	Ur Aen. V	109,5	
Aen. V	-	-	-	55			
SBZ	-	-	-	49			
Humerus	GL	GLC	Bp	Tp	KD	BT	WRH [cm] *
Aen. V	320	284,5	-	112	38	81,5	132,5

* GL x 4,14 / 10

Tab. 63 (Forts. 2). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Radius	GL	Bp	BFp	KD	Bd	WRH [cm] *
SBZ	256	72,5	65,5	38,5	63	110
SBZ	256	76,5	69	37	61,5	110
SBZ	267	73,5	69	39	66	115
SBZ	309	82	74,5	43	76	133

* GL x 4,30 / 10

Radius	Bp	BFp	KD	Radius	Bd
SBZ	71,5	66	-	SBZ	55,5
Aen. V	72,5	67	-	SBZ	60
SBZ	72,5	68	-	SBZ	60,5
SBZ	73,5	66	-	SBZ	62
SBZ	74	-	38	SBZ	62,5
SBZ	74,5	68	-	SBZ	65,5
Aen. V	75	67,5	-	Aen. V	67
SBZ	76	-	-	SBZ	70
SBZ	76	71	-	Aen. V	70
Aen. V	77,5	70	-	Aen. V	71
Aen. V	77,5	69	-	Aen. V	71
Aen. V	79	71,5	-	SBZ	71,5
Aen. V	80	73,5	-	SBZ	74
SBZ	81	75,5	-	SBZ	75
Aen. V	81,5	75,5	-	SBZ	77,5
Aen. P.	82	73,5	-	Aen. V	78,5
Aen. V	83,5	76	-	SBZ	78,5
SBZ	84	74,5	-	SBZ	82,5
Aen. V	85	75,5	-	Ur Aen. V	86
SBZ	87	80	-		
Aen. V	87	80,5	-		
Aen. V	89	82	-		
Aen. V	89,5	81,5	-		
SBZ	91	83	-		
Aen. V	91	84	-		
SBZ	92	85	-		
Aen. V	94	87	-		
Aen. V	94	83,5	-		
Aen. V	94	87	-		
Ur? Aen. V	95	86	-		
Ur Aen. VI	96	88,1	-		
Ur SBZ	97	78	-		
Ur Aen. V	97,5	90	-		
Ur Aen. V	97,5	87,5	-		
Ur Aen. VI	103	92	-		
Ur Aen. V	106,5	100	-		

Ulna	BPc	LO	KTO
SBZ	38	-	-
SBZ	43	-	-
SBZ	44	-	-
Ur Aen. V	-	160	79

Metacarpus	GL	Bp	KD	Bd		WRH[cm]*	Index 1**
SBZ	169	-	28	51,5	♀	101,5	16,6
SBZ	171,5	48	26,5	51,5	♀	103	15,5
SBZ	177	-	25,5	52	♀	106	14,4
SBZ	180	49	27,2	54	♀	108	15,1
SBZ	182	53	28	53,5	♀	109	15,4
SBZ	183	51,5	28	52	♀	110	15,3
SBZ	183,5	49,5	27	51,5	♀	110	14,7
SBZ	183,5	51	26	53	♀	110	14,2
Aen. V	184	60,2	32	61	♀	110,5	17,4
SBZ	184,3	51	28	52,5	♀	110,5	15,2
SBZ	185	60,5	33,5	64	♂	116,5	18,1
SBZ	185,5	51,5	28	51,5	♀	111,5	15,1
SBZ	186	50	26,2	52,3	♀	111,5	14,1
SBZ	187	54	30,5	57	♀	112	16,3
SBZ	187	60	37	65,5	♂	118	19,8
SBZ	187,5	58	33	61	♀ ?	112,5	17,6
SBZ	188	51	29,5	54,5	♀	113	15,7

Tab. 63 (Forts. 3). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Metacarpus	GL	Bp	KD	Bd		WRH[cm]*	Index 1**
SBZ	188,5	49,5	26,5	51,5	♀	113	14,1
SBZ	190,5	52	27,5	54	♀	114,5	14,4
SBZ	191	50	26,5	52,5	♀	114,5	13,9
SBZ	191	-	-	61	♂	120,5	-
SBZ	192	63	35	67	♂	121	18,2
SBZ	192,5	52	28	51	♀	115,5	14,5
Aen. V	192,5	57	29,5	59	♀	115,5	15,3
Aen. V	193	54	30	57	♀	116	15,5
SBZ	193	-	34,5	65	♂	121,5	17,9
SBZ	193	-	-	65	♂	121,5	-
Aen. V	203	63	32,5	62,5	♀	122	16,0
Aen. V	211	64	34	65,5	♀	126,5	16,1
Ur Aen. V	254	85	51,5	84,5	♂	160	20,1

* ♀♀ GL x 0,6; ♂♂ GL x 0,63

** KD x 100 / GL

Metacarpus	Bp	KD	
Aen. V	45	-	
SBZ	46,5	26,5	♀
SBZ	49,5	28	♀
SBZ	50	28	♀
SBZ	50,3	27,2	♀
SBZ	50,5	-	♀
SBZ	51	28	♀
SBZ	51,5	31	♀
Aen. V	52	27,2	♀
SBZ	52,5	29	♀
SBZ	53	-	♀
Aen. V	54	29,8	♀
Aen. V	54,5	-	♀
SBZ	55	-	♀
Aen. V	55	29,8	♀
Aen. V	55,2	30,2	♀
SBZ	56	-	
Aen. V	56,5	-	♀
SBZ	57	30	♀
Aen. V	57	-	♀
SBZ	59,5	-	♀
SBZ	59,5	-	♂
SBZ	60	35	♂
Aen. V	60	-	
Aen. V	60	33	
Aen. V	60,2	-	♀
Aen. V	60,5	33	♀
SBZ	61	34	♂ ?
Aen. VI	61	-	
SBZ	61,2	35	♂
Aen. V	61,5	31,5	♀
Aen. V	61,5	28	♀
SBZ	61,5	-	♂
Aen. V	62	41	♂
Aen. V	62	33	
Aen. V	62	-	♂
SBZ	62,5	35,56	♂
Aen. V	63	-	♀
Aen. V	63	34	♀
Aen. V	65	39,5	♂
Aen. V	65	38	♂
Ur Aen. V	72	41,5	♀
Ur Aen. V	74,5	44	

Metacarpus	KD	Bd	
SBZ	-	43,5	♀
SBZ	-	48,5	♀
SBZ	-	50,5	♀
SBZ	-	51,5	♀
SBZ	-	52	♀
SBZ	-	52	♀
SBZ	-	53	♀
SBZ	-	55	♀
SBZ	-	55	♀
SBZ	-	55	♀
Aen. V	-	55	♀
Aen. V	-	55	♀
SBZ	-	55,5	♀
Aen. V	-	56	♀
Aen. V	-	56,5	♀
Aen. V	-	56,5	♀
SBZ	-	56,5	♀
SBZ	-	56,5	♀
SBZ	-	57,5	♀
SBZ	-	57,5	♀
SBZ	-	58	♂
Aen. V	-	58	♀
Aen. V	-	59	♀
Aen. V	-	59	♀
Aen. P.	-	59	
Aen. V	-	59,5	♀
Aen. P.	-	59,5	
Aen. V	-	59,5	
SBZ	-	60	♀
Aen. V	-	60	♀
Aen. V	-	60	♀
Aen. V	-	60	♀ ?
Aen. V	-	60,5	♀
Aen. V	-	60,5	
SBZ	-	62	♂ ?
SBZ	33	62	♂
Aen. V	-	62	♀
Aen. V	-	62	♀
SBZ	-	63	
SBZ	-	64,5	♂
SBZ	-	67	♂
Aen. V	-	67	
Aen. V	-	71	♂
Aen. V	-	71	♂
Aen. V	-	71,5	♂
Ur Aen. V	-	72,5	
Ur SBZ	-	78,5	

Tab. 63 (Forts. 4). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Phalanx 1 ant.	GLpe	Bp	KD	Bd	Phalanx 1 ant.	GLpe	Bp	KD	Bd
SBZ	47,3	25	22,3	25	Aen. V	57	30,5	27	28
SBZ	47,5	26	22	24	Aen. V	57,5	30,5	26	27
SBZ	49	27,5	23,5	26	Aen. V	57,5	32	25,5	28,5
SBZ	49	27,2	23	26,5	Aen. V	57,5	33	29	31
SBZ	50,3	27,5	22	24,5	Aen. V	57,5	28,7	25	27,5
SBZ	50,5	26	22	26,2	Aen. V	58	30,5	27	29
Aen. V	50,5	29,5	24	25,5	Aen. V	58,5	31,2	27,5	29,5
SBZ	50,5	25	23	24,5	SBZ	59	33	27	-
SBZ	51	27	24	25,5	SBZ	59	32	29,5	32,5
SBZ	51	27	24	26	SBZ	59	34,7	31	32,5
SBZ	51,5	28	24	26	Aen. V	59,5	32,5	27	29,5
SBZ	51,5	26,5	25	26	Aen. V	59,5	32	28,5	29
SBZ	51,5	25,5	23,5	25	SBZ	59,5	34	30,5	33
SBZ	51,5	27,5	26	28	SBZ	60	-	23,5	-
SBZ	52	27	24	25	SBZ	60	32,5	28	29,5
SBZ	52	29	25	27,5	SBZ	60	35,5	30,5	33
SBZ	52	29,8	25,2	27	SBZ	60	31	27	31
SBZ	52,5	28,5	23,7	26	Aen. V	60	32,5	26,8	30
SBZ	52,5	26,5	23	25	Aen. V	60	30,5	25,5	27,5
SBZ	53	28,5	23,2	25,5	Aen. V	60	33	27	29
SBZ	53	27,5	23	26,5	Aen. V	60,5	31	27	28
SBZ	53	30,5	27	28,5	Aen. V	60,5	33,5	28	32
SBZ	53	33,5	28	32	SBZ	60,5	32	27	30
SBZ	53	27,5	23	25	SBZ	61	31	28	29
SBZ	53	26	23	26	SBZ	61	33	27	31
SBZ	53	28	26	27,5	SBZ	61	35	30,2	33,5
SBZ	53	28,5	26	28	SBZ	61	34,5	30	34
SBZ	53,2	26,5	22,8	24	Aen. V	61	32	27,5	30
SBZ	53,5	26	22,8	25,5	Aen. V	61,5	34	27,5	30
SBZ	53,5	27,5	23,2	25,2	Aen. V	61,5	31,5	26	29
SBZ	53,5	28	24,2	26	SBZ	61,5	33	26,5	31
SBZ	53,8	30	26,3	27	SBZ	61,5	35	30	33
SBZ	53,8	27,5	22,5	24,5	Aen. V	62	32	28	31
SBZ	54	26	21,5	24,5	Aen. V	62	34,5	28,5	32,5
SBZ	54	31	27	32	Aen. V	63	31,5	26	32
SBZ	54	32,5	27,2	32,5	Aen. VI	63	34,5	31	-
Aen. V	54	28	23	25,5	Aen. V	64,5	33,5	28	30,5
SBZ	54,5	26	20,5	24	SBZ	65	32,5	-	29,5
SBZ	55	28,5	24,5	27	Aen. V	65	31	28	32
SBZ	55	27,5	24	25,5	Aen. V	65,5	37	31	33,5
SBZ	55	32	27	30	Aen. VI	65,5	-	-	-
Aen. V	55	28,5	23,5	26,5	Aen. V	66	36,5	32	34,5
Aen. V	55	33	28	29	Aen. V	66	40	32	36,5
SBZ	55,3	27	24	26,5	Aen. VI	66	40,2	33,5	36,5
Aen. V	55,5	30	26	28	Aen. V	67	35,5	27,5	31,5
Aen. V	55,5	30,5	25,2	27,5	Aen. V	67	39,5	34	36,5
SBZ	55,5	27	24	26	Aen. V	67,5	35	29	33
SBZ	56	29	24,8	28	Aen. V	67	35	31,5	34
SBZ	56	34,5	29	32	Ur? Aen. V	69	34	-	-
SBZ	56	29	25	26	Ur? Aen. V	69,5	37,5	32,8	35,5
SBZ	56	30	26	28,5	Ur? SBZ	72	-	-	-
Aen. V	56	29	24,5	28	Ur? SBZ	72	-	-	34
Aen. V	56,5	29	24	28	Ur Aen. V	73	36,5	-	-
Aen. V	56,5	30	26	28	Ur SBZ	80	-	-	-
SBZ	56,5	27	24,8	28,5					
SBZ	56,5	29	24,5	28					
SBZ	56,5	30,5	26,5	28,5					
SBZ	56,5	32	27	30					
SBZ	57	30,5	28,5	32					
SBZ	57	29,5	26	28					
SBZ	57	29,5	24,5	28					
Aen. V	57	29,5	24	28,5					

Tab. 63 (Forts. 5). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Phalanx 2 ant.	GLpe	Bp	KD	Bd	Phalanx 2 ant.	GLpe	Bp	KD	Bd
SBZ	25,5	-	-	24	Aen. V	41,5	31	26	27
SBZ	30	25,5	20	22	SBZ	41,5	33,5	28,5	30
SBZ	32	26,2	22	22,5	SBZ	41,5	33,5	28	28,5
SBZ	32,5	27,5	22	23	SBZ	41,5	33,5	25	26
SBZ	32,5	26	29,5	21	Aen. V	42	32,5	26	26,5
SBZ	33	29	22	25	Aen. VI	42	34,5	28,5	30
SBZ	33	27	21	21	Aen. P.	43	36	28	32
SBZ	33	25	20,5	23	Aen. V	43	36	29	31
SBZ	33	27,5	22,5	23,5	Aen. V	44	37,5	29	31,5
Aen. VI	33	35,5	29,5	30,5	Aen. V	44	34,5	28	29,5
SBZ	33,5	26	20,2	23	SBZ	44,5	35,5	28,5	29
SBZ	34	26,5	33	24	SBZ	45	37	30	24
SBZ	34	37	22	24	Aen. V	47	35	29	31
SBZ	34	27	20	22,5	Ur Aen. V	49,5	35,5	29	33
SBZ	34,5	28,5	22,5	24,5	Ur Aen. V	51	44,5	36,5	38
SBZ	34,6	28,2	24,5	24					
Aen. V	35	26,5	22,5	24	Phalanx 3 ant.	DLS	Ld		
SBZ	35,2	29	22	24	Ur Aen. V	107,5	82		
SBZ	35,2	30,2	26	27					
SBZ	35,5	28,5	22,3	24	Pelvis	LA			
SBZ	35,5	28	21,5	23	SBZ	57	♀		
SBZ	35,5	28,5	23,2	24,5	SBZ	57,5	♀		
SBZ	36	28	23	25	SBZ	58	♀		
SBZ	36	33	27,5	29	SBZ	58	♀		
Aen. V	36	28	23	25,52	SBZ	58,5	♀		
Aen. V	36,5	30	24	27	SBZ	59	♀		
SBZ	36,5	29,5	24,5	25	Aen. V	62	♀		
SBZ	36,5	30	27	28	Aen. V	62,5	♀		
SBZ	36,8	32	25	27,5	Aen. V	62,5	♀		
SBZ	37	32	26	27,5	SBZ	66	♀		
Aen. VI	37	29	23,5	25	SBZ	66,5	♀		
Aen. V	37,5	29,5	24	25	SBZ	67	♀		
Aen. V	37,5	30	24	26,5	Aen. V	67	♀		
SBZ	37,5	27	22	24,5	Aen. V	67	♀		
SBZ	37,5	31,5	28	28,5	Aen. V	67,5	♀		
SBZ	37,5	31	26,5	26	SBZ	67,5	♀		
SBZ	37,5	29,2	22,5	23	Aen. V	68,5	♀		
SBZ	37,8	32	26	27,5	SBZ	68,5	♀		
SBZ	38	28	23	23,5	Aen. V	68,5			
Aen. V	38	31	24	27	Aen. V	68,8	♀		
Aen. V	38	28	23	24	SBZ	69	♀		
Aen. V	38	30	24	25,5	Aen. V	69	♀		
Aen. V	38	29	23	24	SBZ	70	♀		
Aen. V	38	30	26	27	Aen. V	70	♀		
Aen. V	38,5	29	24	25	Aen. V	70	♂		
Aen. V	38,5	30	25	25,8	SBZ	70,5	♂		
Aen. V	38,5	30	25	26	Aen. P.	71,5			
Aen. V	38,5	30,5	23,5	26,5	Aen. V	71,5	♂		
SBZ	38,5	33,5	27,5	29	SBZ	72	♀		
Aen. VI	39	35	29	30,5	Aen. V	72,5	♂		
Aen. V	40	32,5	28	29	Aen. V	77	♂		
Aen. V	40	30,8	26	28	Aen. V	82,5			
SBZ	40,5	34	28,5	27,5	Ur Aen. V	84			
SBZ	41	34	28	29					
SBZ	41	33	27,5	29,5					
Aen. V	41	33	26	31					
Aen. V	41	30	25,5	26,5					
Aen. V	41	35,2	29	30					
Aen. V	41	34	29	32					
Aen. V	41,5	32	27	28,5					
Aen. V	41,5	33	26,5	27,5					

Tab. 63 (Forts. 6). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Femur		Bp	TC	Bd		Patella	GL	GB
	SBZ	105,5	-	-		SBZ	64,5	46
	Aen. V	121	-	-		SBZ	-	58,5
	Aen. V	122,5	46,8	-				
	Aen. V	129	50,5	-				
Ur	SBZ	-	53	-		Tibia		Bp
Ur	Aen. V	-	62,5	-			SBZ	86
Ur	Aen. V	165	72	-	♂		SBZ	86
	SBZ	-	-	81,5			Aen. V	98
	SBZ	-	-	98			Aen. V	102,5
	Aen. V	-	-	102			SBZ	103
							SBZ	103
							SBZ	106
							Aen. V	107
						Ur	Aen. V	112,5
Tibia		GL	Bp	Bd	Td	WRH [cm] *		
	SBZ	314	85	55	43	108,5		

* GL x 3,45 / 10

Tibia		Bd	Td			Tibia		Bd	Td
	SBZ	49	39,5				Aen. VI	67	52
	SBZ	52	39				Aen. V	67,5	-
	SBZ	52,5	39				SBZ	68	50
	SBZ	53,5	41				Aen. V	68,5	47
	SBZ	54	-				Aen. V	68,5	-
	Aen. V	54	-				Aen. V	68,5	51,5
	SBZ	55	47				SBZ	69	51
	Aen. V	55,2	-			Ur?	Aen. V	70	-
	Aen. V	55,5	47,5			Ur	SBZ	72	53,5
	Aen. V	55,5	-			Ur	Aen. V	72,5	53
	SBZ	57	45			Ur	Aen. V	94,5	66
	SBZ	57	-						
	Aen. V	57	-						
	SBZ	58	-						
	SBZ	58	45						
	SBZ	58	44,5						
	Aen. V	58,5	44,5						
	SBZ	58,5	-						
	SBZ	60	47						
	Aen. V	60	48						
	Aen. V	60	47,5						
	Aen. V	60	48						
	Aen. V	60	-						
	Aen. V	60	45,5						
	SBZ	61	44,5						
	Aen. V	61	-						
	Aen. V	61,5	45,5						
	Aen. V	61,5	-						
	Aen. V	61,5	-						
	SBZ	61,5	46						
	SBZ	62	-						
	SBZ	62	-						
	SBZ	63	49,5						
	Aen. V	63	-						
	Aen. V	63	-						
	Aen. V	63,2	48,5						
	Aen. VI	63,5	48						
	SBZ	64	48,5						
	Aen. V	64	-						
	Aen. V	64,5	-						
	Aen. V	65	-						
	Aen. V	65	50						
	SBZ	65,5	47,5						
	Aen. V	66,5	50						
	SBZ	66,5	49,5						
	SBZ	66,5	48						

Talus		GLI	GLm	Bd	TI
	SBZ	56	52	31	36
	SBZ	56	52	32	35
	SBZ	56,5	51	32	36
	SBZ	57	54,5	31	35,5
	SBZ	58	54,5	32	35,5
	SBZ	58,5	53	31,5	38,5
	SBZ	59	54	31	37
	SBZ	59	53	33	37
	SBZ	-	53	33,5	39
	SBZ	60	57	33	40
	Aen. V	60,5	54,5	40	33,5
	SBZ	60,5	56,5	33	39,8
	SBZ	60,5	56,5	34	36
	SBZ	61	-	-	34
	SBZ	61	56	34,5	38
	SBZ	62,5	57,8	34,5	38,5
	SBZ	62,5	58,5	33,5	-
	SBZ	63	58,5	35	37,5
	Aen. V	63	-	41,8	34
	Aen. V	63	59	40	36
	Aen. V	63	58,5	41	36
	Aen. V	63,5	-	-	34,5
	SBZ	63,5	58	35	38,5
	SBZ	63,5	58,5	35,5	37,5
	Aen. V	64	60,5	40,2	36,5
	Aen. V	64	59	42	36
	Aen. V	64,5	58	38,5	35
	SBZ	64,5	58	43,5	35,5
	SBZ	64,5	61	35	32
	SBZ	65	58	35,5	40
	Aen. V	65,5	61,5	41	35,5
	Aen. V	65,5	60	39	37
	SBZ	65,5	62	35,5	39

Tab. 63 (Forts. 7). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Talus		GLI	GLm	Bd	TI	Calcaneus	GL	GB	
	SBZ	65,5	58,5	36	42	SBZ	112	-	
	SBZ	66	61,2	37	40,4	SBZ	116,5	38,5	
	Aen. V	66	62,5	41	37,5	SBZ	118	39	
	Aen. V	66	60,5	41	36	SBZ	119	44,5	
	Aen. V	66	60	42	37	SBZ	120	41	
	Aen. V	66	60,5	38,5	34,8	SBZ	121	40	
	Aen. V	66	62	43	38,5	SBZ	122	43	
	Aen. V	66	62	43	37	SBZ	122,5	41,5	
	SBZ	67	63	37	41	Aen. V	123	42,5	
	Aen. V	67	60,5	42	37	SBZ	124	38	
	Aen. V	67,5	62	43,5	37	SBZ	124	44,5	
	SBZ	67,5	63	37	44	Aen. V	125,3	44	
	Aen. V	-	63	41,5	37,2	SBZ?	128	39	
	SBZ	67,5	63,5	38,5	45	Aen. V	128,4	44,8	
	Aen. V	68	63,3	42,5	38,5	SBZ	130	44	
	Aen. V	68	62	45	37,5	SBZ	133,5	48	
	Aen. V	68	62,5	47	37,5	Aen. V	135	46	
	Aen. V	68	63,5	42,5	37	SBZ	135,5	43	
	Aen. V	68	63	43,5	38	Aen. P.	136	45	
	Aen. V	68,5	62,5	40	38	SBZ	137	46	
	Aen. V	68,5	64	44	38,5	SBZ	137	44,5	
	Aen. V	68,6	62,7	44	38,4	SBZ	138	44,5	
	Aen. V	69	65	41,8	39,7	Aen. V	138	44,5	
	Aen. V	69	64,5	43,5	39	Aen. V	140	46	
	Aen. V	69	64	41,5	39	Aen. V	145	50	
	Aen. V	69,5	63,5	44	38	SBZ	146	45	
	Aen. V	69,5	65	43	39	Ur? Aen. V	155	53	
	Aen. V	69,5	64	41	37,5	Ur Aen. V	163	56,5	♂
	Aen. V	69,5	64	41,5	39	Ur SBZ	178,5	62	♂
	SBZ	69,5	63,5	38,5	45,5				
	SBZ	70	65	39	-				
	SBZ	70,5	65	40	46				
	SBZ	71	63	38	49				
	Aen. V	71	65,5	43,5	38				
	Aen. V	71	67	46,5	40				
	Aen. V	71	65	43,5	38				
	Aen. V	71,5	65	46,5	39,8				
	Aen. V	72	68	47	40,5				
	Aen. VI	72	-	41	-				
	Aen. V	72,5	66	45	40				
	Aen. V	73	68	44	40				
	Aen. V	73,1	66,5	45,5	40,5				
	Aen. V	73,5	65	47,5	41				
	Aen. V	74	67	45	40				
	Aen. V	75	69,5	47	42,5				
Ur	Aen. V	86	75	55	49				
Ur	Aen. V	90	81	53	48				
Centroquartale		GB				Centroquartale	GB		
	SBZ	46,5				Aen. VI	52		
	SBZ	47,2				Aen. VI	52		
	SBZ	48				Aen. V	52,5		
	SBZ	48				Aen. V	52,5		
	SBZ	49				SBZ	53		
	SBZ	49,5				SBZ	53		
	SBZ	50				SBZ	53		
	Aen. V	50				Aen. V	53,5		
	SBZ	51				Aen. V	53,5		
	SBZ	51,5				Aen. V	53,5		
	Aen. VI	51,5				SBZ	54,5		
	SBZ	52				Aen. V	55		
	Aen. V	52				Aen. V	55		
						Aen. V	55		
						Aen. V	55,5		
						SBZ	56,5		
						SBZ	57		
						Aen. V	57		
						Aen. V	57		
						Aen. V	57,5		
						SBZ	58		
						Aen. V	58		
						Aen. V	58,5		
						SBZ	60		
						Aen. V	62,5		
						SBZ	63		
						Aen. V	63,5		
						Aen. P.	65,5		
						Ur Aen. V	68,5	♀	
						Ur Aen. V	83	♂	

Tab. 63 (Forts. 8). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Metatarsus	GL	Bp	KD	Bd		WRH[cm] *	Index 1 **
SBZ	197	42	23,5	49,5	♀	104	11,9
SBZ	201	43	24,3	52,2	♀	106,5	12,1
SBZ	204	44	25	48,5	♀	108	12,3
SBZ	212	47	25,7	53	♀	112,5	12,1
SBZ	212	50	28	58,5	♀ od. K	112,5	13,2
Aen. V	212,5	-	24	52,5	♀	112,5	11,3
Aen. V	214	44	27,2	54,5	♀	113,5	12,7
SBZ	217	47,5	25,5	55	♀	115	11,8
SBZ	221	48	25,8	47	♀ ?	117	11,7
SBZ	221,5	41	22	46,5	♀	117,5	9,9
SBZ	227	43	23,5	48,5	♀	120,5	10,4
Aen. V	232	47,5	25	57,5	♀	123	10,8
Aen. V	249	46,5	27,5	55	♂	139,5	11,0
SBZ	252	54	26,5	60	♂ od. K	141	10,5
Ur Aen. V	315	69,5	41	81,2	♂	176,5	13,0

* ♀♀ GL x 0,53; ♂♂ GL x 0,56 ** KD x 100 / GL

Metatarsus	Bp	KD	
SBZ	40,5	-	♀
SBZ	41	-	♀
SBZ	42	22	♀
SBZ	42	23,2	♀
Aen. V	42,5	-	♂
SBZ	43	22,5	♀
SBZ	43	-	♀
SBZ	43	-	♀
SBZ	43,5	23,5	♀
Aen. V	44	-	♀
SBZ	44	-	♀
SBZ	44	23	♀
Aen. V	44,2	25	♀
Aen. V	44,5	-	♀
Aen. V	44,5	26	♀
SBZ	44,5	-	♀
SBZ	45	-	♀
SBZ	45	-	♀
Aen. V	45,5	-	♀
SBZ	45,5	-	♀
SBZ	45,5	-	♀
SBZ	46	-	♀
SBZ	46	-	♀
Aen. V	47	26	♀
SBZ	47	-	♀
SBZ	47	-	♀
SBZ	48	25,5	♂
SBZ	48	27,5	♂
Aen. V	48,2	-	♀
SBZ	48,5	-	♀
SBZ	48,5	27,5	♂
Aen. V	49,5	-	♀
Aen. V	49,8	-	♀
Aen. V	50	28,8	♂
Aen. V	50	25	♀
Aen. V	50	-	♀
SBZ	50	27	♂
Aen. V	50,5	-	♀
Aen. V	50,7	24,5	♀
Aen. V	51	24,5	♀
SBZ	51	-	♂
Aen. V	52	-	♂
SBZ	52	-	♂

Metatarsus	Bp	KD	
Aen. V	52,5	-	
Aen. V	53	29,5	♂
Aen. V	53	-	
SBZ	54	-	♂
Aen. V	55	-	♂
Ur Aen. V	61	-	♂
Ur SBZ	66	-	

Metatarsus	KD	Bd	
SBZ	-	47	♀
SBZ	-	49	♀
SBZ	-	49,5	♀
SBZ	-	50	♀
SBZ	-	51	♀
SBZ	-	51,8	♀
Aen. V	-	52	♀
Aen. V	-	52	♀
SBZ	-	52	♀
Aen. V	-	53	♀
Aen. V	-	53	♀
SBZ	-	53	♀
Aen. V	-	54	♀
Aen. V	-	54,5	♀
Aen. V	-	55	♀
Aen. V	25	55,5	♀
Aen. V	27	55,5	♀
Aen. V	-	55,8	♀
Aen. V	-	56	♀
Aen. V	-	56,5	♀
Aen. V	-	56,5	♀
SBZ	-	56,5	♀
SBZ	-	57	♀
SBZ	-	57	♀
SBZ	-	57,2	♀
SBZ	-	57,5	♀
Aen. V	-	58	♀
Aen. V	-	58	♀
SBZ	-	58	♀
Aen. V	-	58,5	♀
SBZ	-	58,8	♂
SBZ	-	59	♀
SBZ	-	59,5	♀
Aen. V	-	60	♀

Tab. 63 (Forts. 9). Durankulak, Rind und Ur, *Bos primigenius*. Einzelmaße.

Metatarsus	KD	Bd	
Aen. V	-	60	K ?
SBZ	-	60	
Aen. V	-	61	♀
Aen. V	-	61	♂
Aen. V	-	63	♂
Aen. V	-	63	
SBZ	-	63,5	♂
Aen. V	-	65	♂
Aen. V	-	65	♂
Aen. V	-	65	♂
Aen. V	-	69	♂
SBZ	-	67,5	
Ur	-	73	
Ur	Aen. V	82	
Ur	Aen. V	42	-

Phalanx 1 post.	GLpe	Bp	KD	Bd	Phalanx 1 post.	GLpe	Bp	KD	Bd
SBZ	47	28	24,5	29	Aen. V	58	29	23,5	27
SBZ	49	27	22	25,2	Aen. V	58,5	29	25	29
SBZ	50	-	20	22	Aen. V	58,5	28,5	24,5	27
SBZ	50,2	25	23	23,5	SBZ	58,5	31,5	25,2	29
SBZ	51	28	25	26,5	SBZ	58,5	30	27	29,5
SBZ	51	26	23,7	27	SBZ	58,5	33	29,2	-
SBZ	51	23,5	22	24	SBZ	59	31	27	30
SBZ	51,5	22,5	19,5	23	SBZ	59	31	26,5	29
SBZ	51,5	27	23,2	26	SBZ	59	33,5	27,5	30
SBZ	51,5	-	21	24	SBZ	59	30	23	29
SBZ	52	30	26,5	29,5	SBZ	60	27	24	26
SBZ	52	26	20,5	23,5	SBZ	60	32	25	29,5
SBZ	52	27,5	23,8	25,2	Aen. V	60	26	23	27
SBZ	52	24	21,5	24	SBZ	60,5	32,5	26,5	29,5
SBZ	52,2	25,2	22	25	SBZ	61	31,5	27	28,2
SBZ	52,5	25	23	25,5	Aen. V	61	26	23,5	27
SBZ	52,5	25,5	21,2	25	Aen. V	61	28,5	23,5	26,5
SBZ	52,8	27,5	24	27,5	Aen. V	61,5	29,5	25	27,5
Aen. V	53	31	26,5	30,2	SBZ	61,5	-	27	31,5
SBZ	53,2	25	21,5	26,5	SBZ	62	-	26	32
SBZ	53,5	26,5	22	26	Aen. V	62	31	26	29
SBZ	54	24	21,8	24	SBZ	62,5	32	26,5	31,5
SBZ	54	26	21,8	24,2	SBZ	63	35,2	30	33,5
SBZ	54	26,5	22,5	-	Aen. V	63,5	29	25	29
SBZ	54,5	26	22	24,5	Aen. V	63,5	30,5	-	-
SBZ	54,5	29	25	26	Aen. V	63,5	32	27,2	30,5
SBZ	54,5	30	27	29	Aen. V	63,5	28	24,5	28
SBZ	54,5	24,5	21,8	24,8	Aen. V	63,5	29,5	26	28
SBZ	54,5	25,5	21,8	25	Aen. V	63,5	28	24,5	28,5
SBZ	55	27	23	25	SBZ	63,5	33	26,5	33
SBZ	55	28	23,5	26,5	SBZ	63,5	31	25	30
SBZ	55	25	21,5	24	SBZ	64	30,5	24,5	29
SBZ	55	28,2	24	26	SBZ	64	29,5	28	30
Aen. V	55,5	28,5	23,5	27	Aen. V	64	30	25	27,2
SBZ	55,5	29	23,5	28,5	Aen. V	64	30	25	29
SBZ	55,5	26	23	26	SBZ	65	30	25	-
SBZ	55,5	26,5	22,5	25	SBZ	65	36	31	32
SBZ	57	29,5	24	29	Aen. V	65	30	25,5	29,5
SBZ	57	28,5	24	26	SBZ	66,5	-	28	31
SBZ	57	27,5	23,5	27,5	Aen. V	67	30	26	29
Aen. V	57	26	22	26	Aen. V	67	33,5	30,5	32,5
SBZ	57,5	27	24	25,2	Aen. VI	67	35	30,5	33
SBZ	58	32	26,5	31	Aen. V	67,5	32	26,5	28,5
SBZ	58	29	25	28	Aen. V	68	31	27,5	31
SBZ	58	30	26	30					

Tab. 64 (Forts. 1). Durankulak, Schaf. Einzelmaße.

Scapula	KLC	GLP	LG	BG	Scapula	KLC	GLP	LG	BG
Aen. V	15,5	27,5	25	17	SBZ	20,2	-	-	-
SBZ	17,5	28,5	24	18,2	SBZ	21	-	-	-
Aen. V	17,2	30	25	18	SBZ	21	-	27,5	19
Aen. V	18,8	30	25	20	SBZ	21,2	-	-	-
Aen. V	16,5	30,5	24	20	SBZ	22	-	28	22
Aen. V	18	30,5	25	20	SBZ	25,5	-	-	-
Aen. V	18,5	30,5	24,5	18,2					
Aen. V	18,8	30,5	24	19	Humerus	BT	Humerus	BT	
Aen. V	19	30,5	25,5	19	Aen. V	25	SBZ	30	
SBZ	18,8	30,5	26	20	Aen. V	25	SBZ	30	
Aen. V	19,5	31	25	20,5	Aen. V	25,5	SBZ	30	
Aen. V	19,5	31	26,5	19,2	SBZ	26	SBZ	30	
Aen. V	20,2	31	25,5	20,2	Aen. V	26	Aen. V	30	
Aen. V	-	31	24	20	Aen. V	26	Aen. V	30	
Aen. V	19	31,5	24	20,5	Aen. V	26,5	SBZ	30,2	
Aen. V	20	31,5	26	20	Aen. V	26,5	SBZ	30,2	
Aen. V	20	31,5	25	20	Aen. V	26,5	Aen. V	30,5	
Aen. V	20	31,5	27	20,2	Aen. V	26,5	SBZ	30,5	
Aen. V	20,2	31,5	25	20	Aen. V	26,5	SBZ	31	
SBZ	20	31,5	26	20	SBZ	26,5	Aen. V	31	
Aen. V	18,2	32	26	21	Aen. V	26,8	Aen. V	31	
Aen. V	18,5	32	26,5	19,5	SBZ	26,8	Aen. V	31	
Aen. V	18,5	32	24,5	19,5	SBZ	27	Aen. V	31	
Aen. V	21	32	28,5	21,5	SBZ	27	Aen. V	31,2	
SBZ	19	32	27,5	20	SBZ	27	SBZ	31,2	
SBZ	18	32	27	20	Aen. V	27	SBZ	31,5	
SBZ	19	32	25	20	Aen. V	27	SBZ	31,5	
Aen. V	17,5	32,6	27	20	Aen. V	27	SBZ	31,5	
Aen. V	19	33	26	19	Aen. V	27	SBZ	31,5	
Aen. V	20	33	28	21	Aen. V	27	SBZ	31,5	
Aen. V	20	33	26	-	Aen. V	27	SBZ	32	
Aen. VI	20	33	28	22	Aen. V	27,5	SBZ	32,5	
Aen. V	22	33	27	21	Aen. V	27,5	SBZ	32,5	
SBZ	19	33	27	20,3	Aen. V	27,5	SBZ	33	
SBZ	20	33	26,5	20	Aen. V	27,5	SBZ	33,5	
SBZ	20	33	27	20	Aen. V	27,5	SBZ	33,5	
SBZ	19,8	33	28,5	21,2	SBZ	27,5			
SBZ	18,5	33,5	28	20	SBZ	28			
SBZ	21	33,5	28	20	SBZ	28			
Aen. V	20	34	30	21	SBZ	28			
Aen. V	20,8	34	27,2	21,5	SBZ	28			
Aen. V	21	34	28	22,5	SBZ	28			
SBZ	20	34	27	21	SBZ	28			
Aen. V	22,5	34,5	27	23	SBZ	28			
SBZ	20,2	34,5	29,5	23	Aen. V	28			
SBZ	21	35	29	20,8	Aen. V	28,2			
SBZ	20	35	27	22	Aen. V	28,2			
SBZ	21	35,2	30	22	SBZ	28,2			
SBZ	21,5	35,5	30	22,5	Aen. V	28,5			
SBZ	22,5	35,5	29	22,5	SBZ	28,5			
SBZ	21	36,5	28,5	21	SBZ	28,5			
SBZ	23,5	37,5	31	24,5	SBZ	28,5			
SBZ	23,5	38	30	24	SBZ	28,5			
SBZ	22	38	29	23	SBZ	28,5			
Aen. V	18	-	-	-	SBZ	29			
Aen. V	18	-	-	17,5	SBZ	29			
Aen. V	20	-	23,5	19,5	SBZ	29			
Aen. V	20	-	-	20	Aen. V	29			
Aen. V	20,2	-	27,5	21,5	Aen. V	29			
SBZ	-	-	-	20,5	Aen. V	29			
SBZ	16,5	-	23	16,5	SBZ	29,5			
SBZ	19,5	-	26	17,5	SBZ	29,5			

Tab. 64 (Forts. 2). Durankulak, Schaf. Einzelmaße.

Humerus	GL	GLC	Bp	Tp	KD	BT	WRH [cm] *
Aen. V	141	124,5	39,5	40	15	26,2	56,7
Aen. V	140,2	127	-	41,5	15,2	27	60
Aen. V	-	-	-	40,5	-	-	-
SBZ	-	-	-	43	-	-	-
SBZ	-	-	43	-	-	-	-
SBZ	-	-	-	44,5	-	-	-
SBZ	-	-	-	53,5	-	-	-

* GL x 4,28 / 10

Radius	GL	Bp	BFp	KD	Bd	WRH [cm] *
SBZ	141	30,5	28	16,2	28,5	57
Aen. V	143	30	28,5	16	30,5	58
Aen. V	143,5	31,5	29	16	28	58
SBZ	145	30,5	30	17	28,2	58
Aen. V	145	30,5	28,5	15	28	58
Aen. V	146	32	29,5	16	27,5	59
Aen. V	151	28	26	15,5	26	61
SBZ	154	29	27	16,5	28	62
Aen. V	154,5	30	27,5	15,2	28	62
SBZ	155	34	31	18	31,5	62
Aen. V	155	31,5	28,5	15	-	62
SBZ	161	31	28	16	29,5	65
Aen. V	161	30,5	28,5	16	28,5	65
Aen. V	166	32,8	30	17	28,5	67
Aen. V	170	33	30	16,5	30	68

* GL x 4,02 / 10

Radius	Bp	BFp	KD
SBZ	31	29,5	18
SBZ	34	31	19

Radius	Bp	BFp	Radius	Bp	BFp	Radius	Bd
Aen. V	27	25	Aen. V	33	30	Aen. VI	25,2
Aen. V	27	26	SBZ	33	30,5	Aen. V	26
Aen. V	27,5	26,5	SBZ	33	31	Aen. V	26
Aen. V	27,8	26,5	Aen. V	33,5	31,5	SBZ	26,5
Aen. V	28	27	SBZ	34	30	Aen. V	27
Aen. V	28,5	27,5	SBZ	34	32	Aen. V	27
Aen. V	28,5	26,5	SBZ	35	32	SBZ	27
Aen. V	28,5	27	SBZ	35	32	Aen. V	27,5
Aen. V	28,6	27,6	SBZ	35,5	33	Aen. V	28
Aen. V	29	27	SBZ	-	29,8	SBZ	28
Aen. V	29	27				Aen. V	28,5
Aen. V	29	28				SBZ	28,5
SBZ	29,2	27				Aen. V	29
Aen. V	29,2	28				Aen. V	29,5
Aen. V	29,5	27				SBZ	29,5
Aen. V	30	29				SBZ	29,5
Aen. V	30	28,5				SBZ	31,5
Aen. V	30	28,5				SBZ	34
Aen. V	30	28					
Aen. V	30	29					
Aen. V	30,5	29					
SBZ	30,5	28					
SBZ	30,8	28					
SBZ	31	29					
Aen. V	31,5	29,5					
Aen. V	31,5	29,5					
SBZ	32,5	29,8					
Aen. VI	33	-					

Tab. 64 (Forts. 3). Durankulak, Schaf. Einzelmaße.

Metacarpus	Bp	KD	Metacarpus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *
Aen. V	19,8	-	Aen. V	107,5	20	12,2	23	53
Aen. V	20	11,2	SBZ	113	23	13,5	25	55
Aen. V	20	13	SBZ	121,5	25	12	26,5	59
Aen. V	20	12	SBZ	122,5	26	-	-	60
Aen. V	20	11,7	SBZ	125	22	13	23	61
Aen. V	20,3	11,8	Aen. V	125,5	21,2	12	23,2	61
Aen. V	20,6	13	Aen. V	127	23	12	23,5	62
Aen. VI	21	-	Aen. V	128,5	23,5	13,2	24,5	63
Aen. V	21	12	Aen. V	130	21,8	13	23,5	64
Aen. V	21	13	Aen. V	133	23	12,2	24	65
Aen. V	21	12,5	Aen. V	134	21,5	12	23	66
Aen. V	21	13	Aen. V	135	23,5	12	24	66
Aen. V	21	12,5	Aen. V	140	24	14,8	25,2	68
Aen. V	21,3	12,2	* GL x 4,89 / 10					
Aen. V	21,5	-						
Aen. V	21,5	14,2	Metacarpus	Bd			Pelvis	LA
Aen. V	21,5	12	Aen. V	22			SBZ	28
Aen. V	21,5	11,5	Aen. V	22			SBZ	28
SBZ	21,8	12	Aen. V	22,2			SBZ	28
Aen. V	22	13	Aen. V	22,5			SBZ	28
Aen. VI	22	-	Aen. V	23			SBZ	28,2
Aen. V	22	13,2	Aen. V	23,5			Aen. V	28,5
Aen. V	22	-	SBZ	24,5			Aen. V	28,5
SBZ	22	12,5	Aen. V	25			SBZ	28,5
SBZ	22	-	SBZ	25			SBZ	28,5
Aen. V	22,5	14	SBZ	25			SBZ	28,5
Aen. V	22,5	13,2	SBZ	28			SBZ	29
SBZ	22,5	12,2	SBZ	28,2			SBZ	29
Aen. V	23	13					SBZ	29
Aen. V	23	14,5	Pelvis	LA			SBZ	29
Aen. V	23	13,1	Aen. VI	23,5			SBZ	29
SBZ	23	13,5	Aen. V	24			SBZ	29
SBZ	23	-	Aen. VI	24,5			SBZ	29
SBZ	23	-	Aen. V	24,5			Aen. V	29
SBZ	23	12,5	SBZ	25			Aen. V	29
SBZ	23,5	12,2	Aen. V	25,5			Aen. V	29,5
SBZ	23,5	13	Aen. V	25,5			SBZ	29,5
SBZ	23,5	-	Aen. V	25,5			SBZ	29,5
Aen. V	24	-	SBZ	26			SBZ	29,8
Aen. V	24	15	Aen. V	26			SBZ	30
SBZ	24	-	SBZ	26,5			SBZ	30
SBZ	24	-	SBZ	26,5			SBZ	30
SBZ	24	-	Aen. V	26,5			SBZ	30
SBZ	24	13	Aen. V	26,5			SBZ	30
SBZ	24	13,8	Aen. V	26,5			Aen. V	30
SBZ	24,5	-	Aen. V	26,5			Aen. V	30
SBZ	24,5	14,5	Aen. V	26,8			Aen. V	30
SBZ	24,5	14,5	SBZ	26,8			SBZ	30,2
SBZ	25	13,5	SBZ	27			SBZ	30,5
SBZ	25	15	SBZ	27			SBZ	30,5
SBZ	25	-	Aen. V	27			SBZ	30,5
SBZ	25	14,5	SBZ	27,2			SBZ	31
Aen. VI	25,5	-	Aen. V	27,2			SBZ	31
SBZ	25,7	16	Aen. V	27,5			SBZ	31
SBZ	26	14,5	Aen. V	27,5			SBZ	31
SBZ	26	14,5	Aen. V	27,5			SBZ	31
SBZ	26,5	14	SBZ	27,8			Aen. V	31
			SBZ	28			SBZ	32
			SBZ	28			SBZ	32
			SBZ	28			SBZ	32,5
			SBZ	28			SBZ	32,5
			SBZ	28			SBZ	33,5

Tab. 64 (Forts. 4). Durankulak, Schaf. Einzelmaße.

Femur	GL	Bd	WRH [cm] *	Femur	Bp	Bd	
Aen. V	164	36,5	58	Aen. V	42	37	
* GL x 3,53 / 10				Aen. V	42,2	-	
				Aen. V	43	-	
				SBZ	43,5	-	
				Aen. V	46	-	
				Aen. V	46,5	-	
				SBZ	47	-	
				Aen. V	48	-	
				SBZ	49,5	-	
				SBZ	50,2	-	
Femur	Bd						
Aen. V	33						
SBZ	33,5						
SBZ	35						
Aen. V	35,5						
Aen. V	36						
SBZ	37						
SBZ	37						
SBZ	38						
SBZ	38,5						
Aen. V	39,5						
SBZ	40						
Tibia	GL	KD	Bd	WRH [cm] *			
Aen. V	213	13	26	64			
Aen. V	214	13	26,5	64			
* GL x 3,01 / 10							
Tibia	Bp	Tibia	Bd	Calcaneus	GL	GB	WRH [cm] *
Aen. V	41	Aen. V	26,5	SBZ	50	17,5	57
SBZ	41	Aen. V	26,5	SBZ	51,5	19,5	59
SBZ	43	SBZ	26,5	Aen. V	52	20	59
Aen. V	43	SBZ	26,5	SBZ	54	20	62
SBZ	46,5	SBZ	27	Aen. V	54	19	62
SBZ	47	SBZ	27	SBZ	54,8	18	62
Aen. V	23	SBZ	27	SBZ	55	19	63
Aen. V	23	SBZ	27	Aen. V	55,2	17,2	63
Aen. V	23	SBZ	27	SBZ	56	19,5	64
SBZ	24	SBZ	27	SBZ	56	19,2	64
SBZ	24	Aen. V	27	SBZ	56	20	64
Aen. V	24	Aen. V	27	SBZ	56,5	18,5	64
Aen. V	24	Aen. V	27	Aen. V	57	18	65
Aen. V	24	Aen. V	27	Aen. V	57,5	20	66
Aen. V	24	SBZ	27,5	SBZ	59,5	22,5	68
Aen. V	24	SBZ	27,5	SBZ	59,5	21,5	68
Aen. V	24,5	SBZ	27,8	Aen. V	60	20	68
Aen. V	24,5	SBZ	28	* GL x 11,40 / 10			
Aen. V	24,5	SBZ	28				
Aen. V	24,7	SBZ	28,5				
Aen. V	24,8	SBZ	28,5				
SBZ	25	SBZ	29				
SBZ	25	SBZ	29				
SBZ	25	SBZ	29				
SBZ	25	SBZ	29				
Aen. V	25	SBZ	29				
Aen. V	25	SBZ	29				
Aen. V	25	SBZ	29				
Aen. V	25	Aen. V	29				
Aen. V	25	Aen. V	29				
Aen. V	25	SBZ	29,5				
Aen. V	25,2	SBZ	29,5				
Aen. V	25,5	SBZ	29,5				
Aen. V	25,5	SBZ	29,5				
SBZ	25,5	SBZ	30				
SBZ	25,5	Aen. V	30,2				
SBZ	26	SBZ	30,5				
SBZ	26	SBZ	30,8				
SBZ	26	SBZ	31				
SBZ	26	SBZ	31				
Aen. V	26	SBZ	32				
Aen. V	26	SBZ	32				
Aen. V	26	SBZ	32				
Aen. V	26	SBZ	32				

Tab. 64 (Forts. 5). Durankulak, Schaf. Einzelmaße.

Talus	GLI	GLm	Bd	TI	WRH [cm] *
Aen. V	24,5	23	15,8	14	56
Aen. V	25,3	24	16,5	13,5	57
SBZ	26	24,8	17	14,3	59
Aen. V	26	25	17	14,5	59
Aen. V	26,5	25,3	17,5	15	60
Aen. V	26,5	26	16,5	15	60
Aen. VI	26,7	26	17,5	-	61
Aen. V	27	26	17,3	15,2	61
Aen. V	27	26	17,5	15,5	61
Aen. V	27	26,5	17	15	61
Aen. V	27,5	27	18	16	62
Aen. V	27,5	26	16,5	15	62
SBZ	28	27	20	16	64
SBZ	28	26,5	16,5	14,5	64
Aen. V	28	26	17,2	16	64
Aen. V	28	27	19	15,5	64
Aen. V	28	27	18	16	64
Aen. V	28,5	26	18	15,8	65
SBZ	29	28	19,5	16,3	66
SBZ	29	28,5	18	16,8	66
SBZ	29,5	28,5	19,5	17	67
SBZ	30	28	19,8	17,2	68
SBZ	31	29,5	20	17,5	70
SBZ	31	29,8	20	17,2	70
SBZ	31	39	21	17,5	70
SBZ	31,2	30	20	-	71
SBZ	31,5	30,2	19	-	71
SBZ	31,5	30	20	18	71
SBZ	31,5	31	21	18	71

* GLI x 22,68 / 10

Metatarsus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *	Metatarsus	Bp	KD
Aen. V	134	19	10,5	21,5	61	Aen. V	19	12
Aen. V	134	19	11	22	61	Aen. V	19	-
Aen. V	134,5	18,8	11	22,2	61	Aen. V	19	11,5
SBZ	136,5	22	13	24,5	62	Aen. V	19,5	-
Aen. V	137,5	19,5	10,2	23	62	Aen. VI	19,5	-
Aen. V	137	20,2	11	23	62	SBZ	19,8	11
SBZ	138	19,8	12	25	63	SBZ	20	12
Aen. V	140	19	10,3	22	64	SBZ	20	12
Aen. V	140	19	12,2	22	64	SBZ	20	12,2
Aen. V	140,5	19	11	27,5	64	SBZ	20	-
Aen. V	142	19	11,2	23	65	Aen. V	20	10,8
Aen. V	142	19,5	11,2	25	65	Aen. V	20	12
SBZ	145	22	13,2	25	66	Aen. V	20	11,2
SBZ	145	21,2	12	25	66	SBZ	20,2	11,3
Aen. V	145	19	11,5	22	66	SBZ	21	-
Aen. V	148,5	19,5	12	23,5	67	SBZ	21	-
Aen. V	150	20	11,5	23,5	68	SBZ	21	11,8
SBZ	151	21	12,6	26	69	Aen. V	21	12
Aen. V	-	18,2	10,2	22	-	SBZ	21,2	12,4

* GL x 4,54 / 10

Metatarsus	Bp	KD
Aen. V	17,5	10
SBZ	17,5	11,3
SBZ	18	-
SBZ	18	9
Aen. V	18	-
Aen. V	18,5	-
Aen. V	19	-
Aen. V	19	11,6

Metatarsus	Bp	KD
SBZ	22	12
SBZ	22	13
SBZ	22	12,5
SBZ	22,7	13,1
SBZ	24	-
SBZ	24	13,5

Tab. 64 (Forts. 6). Durankulak, Schaf. Einzelmaße.

Metatarsus	Bd	Phalanx 1	GLpe	Bp	KD	Bd
SBZ	23	Aen. V	31	12	10	12
Aen. V	23	Aen. V	32,7	11	8,3	10
Aen. V	23	SBZ	32,5	11,5	9	11
SBZ	24	Aen. V	35	11	8,5	10
SBZ	24	SBZ	35	13,5	11	12,2
SBZ	24,5	SBZ	35	13,2	11,5	13
SBZ	24,5	SBZ	35	12,5	10	12
Aen. V	25	SBZ	35	12	9,88	11,5
Aen. V	25	Aen. V	35,2	13	11	12,8
SBZ	25,5	Aen. V	35,5	11,8	8,5	11
SBZ	25,5	Aen. V	35,5	13	10,2	12
Aen. V	21,5	Aen. V	36	12	9,8	11,2
Aen. V	22,2	SBZ	36	12,5	10,2	11,5
Aen. V	22,5	SBZ	37	13	10,2	11,7
Aen. V	22,5	SBZ	37	14	12	13,8
Aen. V	23,5	SBZ	37	-	11	13,8
SBZ	24	Aen. V	38	13	9,8	11,2
Aen. V	25,2	Aen. V	38	13	11,3	13
		Aen. V	38,5	13	10,5	12,5
		SBZ	39	13,2	11	12,3

Tab. 65. Durankulak, Ziege. Einzelmaße.

Homzapfen	GDB	KDB	UB	LäK	Humerus	BT
SBZ	27,5	18	78	-	SBZ	26
Aen. VI	30	-	85	-	SBZ	26
SBZ	31	21	87	-	Aen. V	27,2
SBZ	31	23	85	-	SBZ	27,2
SBZ	32	20,2	90	-	Aen. V	28
SBZ	32	23	90	-	SBZ	29
SBZ	33	22	88	-	Aen. V	29,5
Aen. V	34	23	92	-	SBZ	29,5
SBZ	34	-	95	-	SBZ	29,5
Aen. V	35,5	21,5	90	224	Aen. V	30
Aen. V	36	24	100	230	Aen. V	30
SBZ	36	22	88	-	Aen. V	30
					SBZ	30
					Aen. V	31
					SBZ	33
					SBZ	33
					SBZ	35
					Aen. V	36
Mandibula	LBR	LMR	LM3	BM3		
Aen. V	74	49	24,5	9		
Atlas	GLF	BFcr	BFcd			
SBZ	46	50	51,5			
Epistropheus	BFcr					
Aen. V	43					
Scapula	KLC	GLP	LG	BG		
SBZ	17,8	31,5	26	22,5		
Aen. V	18,5	31	25	19,8		
SBZ	19,5	31,5	24,5	32		
SBZ	20	-	25,5	22,5		
Aen. V	21	33	27,5	23		
Aen. V	22	33,5	27	22		
SBZ	22,5	36,5	30,5	24,8		
SBZ	26	40	34	28,5		
Humerus	GL	GLC	TP	KD	BT	WRH [cm] *
SBZ	163	149	46	15,5	29	63

* GL x 3,86 / 10

Tab. 65 (Forts.). Durankulak, Ziege. Einzelmaße.

Radius	GL	Bp	BFp	KD	Bd	WRH [cm] *
Aen. V	154	30,5	29,7	-	-	61
Aen. V	170	-	29,7	17	30	68

* GL x 3,98 / 10

Radius	Bp	BFp	Radius	Bd	Metacarpus	Bp	KD	Bd
SBZ	29	27,5	SBZ	25,5	Aen. V	21	13	-
SBZ	29	27	SBZ	28,2	SBZ	22	14,5	-
Aen. V	29	28	SBZ	29	SBZ	23	14	25,2
SBZ	30,2	28,8	SBZ	30,5	SBZ	24,5	15	-
Aen. V	30,5	29,8			SBZ	25	-	-
Aen. VI	31	29,5			SBZ	25	16	-
Aen. V	31	29,7			SBZ	27	19,8	-
Aen. V	31	30			SBZ	29	20	-
Aen. V	32	30,5			Aen. V	30	20,5	-

Metacarpus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *	Metacarpus	Bd
Aen. V	100,5	22	14,5	27,5	58	SBZ	27
Aen. V	101	22,5	14,5	26,5	58	Aen. VI	27,5
Aen. V	101,5	23	15,8	27	58	Aen. V	28,5
Aen. V	108,5	23,5	15	-	62	SBZ	28,5
						Aen. V	32

* GL x 5,75 / 10

Phalanx 1	GLpe	Bp	KD	Bd	Calcaneus	GL	GB
Aen. V	36	12	10,5	13	Aen. V	55,2	20
Aen. V	37	13	10,8	12,5	SBZ	61	21,8
SBZ	37	14,2	12,5	14	SBZ	70	22,5
SBZ	37,2	14	12	14			
Aen. V	38	12,5	10,5	13	Centroquartale	GB	
SBZ	38	13,5	11,5	13	Aen. V	22,5	
					Aen. V	25	

Pelvis	LA	Metatarsus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *
Aen. V	26,2	SBZ	108	24,5	15,2	29	58
SBZ	26,5	Aen. V	120,8	19,5	12,2	25	65
SBZ	27	Aen. V	122	20	12,5	24,5	65
SBZ	27	Aen. V	122	19,8	11,6	24	65
SBZ	28	SBZ	125	22	13,5	26	67
SBZ	29						
Aen. V	32						

* GL x 5,34 / 10

Tibia	Bp	Bd	Metatarsus	Bp	KD	Bd
Aen. V	39	-	SBZ	19,5	11,3	-
Aen. V	-	22,5	Aen. V	20	12	-
Aen. V	-	25	Aen. V	21,5	13	-
SBZ	-	25,5	SBZ	22	13,2	-
SBZ	-	26	Aen. V	22	-	-
SBZ	-	26	SBZ	25	15	-
SBZ	-	26,2	SBZ	-	-	24,8
SBZ	-	26,5	Aen. V	-	-	24,8
SBZ	-	27,2				
SBZ	-	27,2				
SBZ	-	27,5				

Talus	GLI	GLm	Bd	TI
Aen. V	26	24	16,8	14,2
Aen. VI	26	25	16,8	15
SBZ	27,5	25	-	13,8
SBZ	28,5	26,5	17,2	15
SBZ	29,5	27	19	15,8
Aen. V	31	30	19,8	18

Tab. 66. Durankulak, Pferd. Einzelmaße.

Viscerocranium*	LPR	LP2	BP2	LP3	BP3	LP4	BP4	Atlas	GLF
SBZ	91	41	25	27,5	27	26	27,5	SBZ	84

* mit sog. Wolfs- oder Lückenzahn (P1)

Einzelzähne	L	B	Epistropheus	BFcr	KBW	LCDe	Os carpale 3	GB
P2 sup. SBZ	39	25,5	SBZ	83,5	-	-	SBZ	37
P2 inf. SBZ	32,5	16	SBZ	85	43	133	SBZ	41
P2 inf. SBZ	34	18					SBZ	41
M3 inf. SBZ	32	16					SBZ	42
M3 inf. SBZ	33,5	16,5						

Scapula	KLC	GLP	LG	BG
SBZ	55,5	-	55	45,5
SBZ	56,5	-	-	48
SBZ	56,5	83,5	52	41,5
SBZ	66	-	56,5	52,5
SBZ	72	97	59,5	49,5

Humerus	BT	Radius	GL	Bd	BFd	WRH [cm] *
SBZ	73,5	SBZ	326	-	-	134,02
SBZ	78,5	SBZ	-	80	66	-

* GL x 4,111 / 10

Metacarpus	GL	GLI	LI	Bp	Tp	KD	Bd	WRH [cm] *
SBZ	219	215,5	211,5	48,5	32	32,5	49	131,84
SBZ	222	218	213	49,5	35	35	53,5	133,64
SBZ	225	222	216,5	52,5	34,5	32,3	50,5	135,45
SBZ	237,5	232	230	55	35,5	34	-	142,98
SBZ	247,5	244	237,5	59	36	36,5	54	149

* GL x 6,02 / 10

Metacarpus	Bp	Tp	Phalanx 1 ant.	GL	Bp	Tp	KD	Bd	BFd
SBZ	49,5	32	SBZ	81	53,5	35,5	36,2	46,5	-
SBZ	51,5	33,5	SBZ	81,5	54,5	36	38	49,5	46
SBZ	51,5	34	SBZ	84	52	33,5	33	45	43
SBZ	52,5	35	SBZ	85,5	60	40	36	49,5	46,5
SBZ	53,5	35	SBZ	85,5	53	36,5	36	45	-
SBZ	55,5	36,5	SBZ	86	56,5	37	39	49	-
SBZ	57,5	38	SBZ	87	51,5	-	33,5	44,5	-
SBZ	59,5	39,5	SBZ	87,5	57,5	35,5	36	47	45
SBZ	61,5	41	SBZ	88	55	37,5	35	46	44
			SBZ	88,5	57	-	37	49	44,5
			SBZ	89	54	37	36	47	44

Metacarpus	Bd	Phalanx 2 ant.	GL	Bp	Tp	KD	Bd
SBZ	51	SBZ	48,5	52	33	44	48,5
SBZ	55,5	SBZ	50	52	31	42,5	50
SBZ	60						
SBZ	64,5						
SBZ	52,5						
SBZ	54						
SBZ	57						
SBZ	58,5						
SBZ	61,5						
SBZ	63						

Pelvis	LAR	Phalanx 3 ant.	GB	BF	LF	Ld
SBZ	62,5	SBZ	-	46	24	-
SBZ	67,5	SBZ	79	46,5	24,5	-
		SBZ	-	47	25	-
		SBZ	84	48	25,5	49,5
		SBZ	-	48	24	-
		SBZ	-	49,5	24,5	-
		SBZ	-	49,5	25	-
		SBZ	85	51	25	52
		SBZ	-	51,5	26	-

Tab. 66 (Forts.). Durankulak, Pferd. Einzelmaße.

Femur	Bd					Tibia	Bd	Td	Os tarsi central	GB	
SBZ	95					SBZ	75	46	SBZ	49	
						SBZ	75	46,5	SBZ	51,5	
Patella	GL	GB					SBZ	75	SBZ	52	
SBZ	67	68					SBZ	75	43,5	SBZ	52,2
SBZ	68,5	67,5					SBZ	76	49	SBZ	52,5
SBZ	73,5	75					SBZ	77	47	SBZ	53,5
							SBZ	-	47,5		
Talus	GB	GH	BFd	LmT					Calcaneus	GL	GB
SBZ	54	59,5	52	62					SBZ	104	50
SBZ	61	55	48	54					SBZ	113	56
SBZ	61,5	57	-	59							
SBZ	61,7	57	45,5	59					Os tarsale 3	GB	
SBZ	62	58	49	60,5					SBZ	47	
SBZ	63	58	48,5	58					SBZ	47,5	
SBZ	65	59	51,5	58,5					SBZ	51	
SBZ	66	62,5	55	65							
SBZ	66	62,5	50,5	61,5	Metatarsus	Bp	Tp	KD	Bd		
SBZ	66,5	60,5	52	60,7	SBZ	48	39,7	-	-		
SBZ	67	58,5	52	57	SBZ	49	40,2	-	-		
SBZ	67,5	60	54	59	SBZ	49,5	-	-	-		
SBZ	67,5	60	53	56,5	SBZ	50	41	-	-		
SBZ	69	61,5	54,5	63	SBZ	51	41,5	-	-		
SBZ	69,5	62	-	62	SBZ	52	43,5	36	-		
					SBZ	53	43,5	-	-		
					SBZ	-	-	28,5	50,5		
Metatarsus	GL	GLI	LI	Bp	Tp	KD	Bd	WRH [cm] *			
SBZ	256,5	255	251	57	41	28	47	134,38			
SBZ	273,5	270	266,5	52,5	44	35	90,5	143,29			
SBZ	292	290	286,5	55,2	46	33,5	52,2	152,98			
* GL x 5,239 / 10											
Phalanx 1 post.	GL	Bp	Tp	KD	Bd	BFd	Strahlbein				GB
SBZ	81	-	-	30,5	43,5	-	SBZ				49
SBZ	81	63,5	37	35	45	43,5					
SBZ	81	52	37	32,5	42	-					
SBZ	83,5	49	35	30,2	44	-					
SBZ	83,5	57,5	40	36,5	47,5	44					
SBZ	84,5	51	-	29,7	43,5	-					
SBZ	85	52	36,5	33	45,5	-					
SBZ	86,5	61,5	41	39,5	48,5	-					
SBZ	-	56	41	-	-	-					
SBZ	-	54,5	34	43	48	-					
Phalanx 2 post.	GL	Bp	Tp	KD	Bd						
SBZ	45,5	54,5	32	44,5	50						
SBZ	48	50,3	34	42	44,5						
SBZ	48,5	50,2	31,8	42	45,5						
SBZ	49,5	52	33,5	44	47,5						
SBZ	50	52	34	44	37,5						
SBZ	50	52,5	33,5	43	48						
SBZ	50	52	33	43,5	49						
SBZ	50,5	53,5	35	45	49						
SBZ	50,5	54	35	44,5	49						
Phalanx 3 post.	GB	BF	LF	Ld							
SBZ	76,5	43	24	57,5							
SBZ	-	44,5	25	-							
SBZ	-	46	23,5	-							
SBZ	-	47	26	-							
SBZ	-	52,2	25	-							

Tab. 68 (Forts. 1). Durankulak, Haus- und Wildschwein, *Sus scrofa*. Einzelmaße.

Scapula	KLC	GLP	LG	BG	Humerus	Tp	Bd	Radius	Bp	
SBZ	21	31	27	20	Aen. V	62,5	-	SBZ	29,5	
Aen. V	22,5	-	-	-	SBZ	-	33,5	SBZ	30	
SBZ	23	37	-	-	Aen. V	-	35	SBZ	30	
SBZ	23	35	31	26	Aen. V	-	37	SBZ	30	
SBZ	23	28	32,5	25,5	SBZ	-	37	SBZ	30	
SBZ	23,5	34,5	31	22,5	SBZ	-	37,5	SBZ	30	
SBZ	23,5	37,5	31,5	24	SBZ	-	40	SBZ	31	
SBZ	23,5	-	-	-	SBZ	-	40,5	SBZ	31	
SBZ	24	-	-	25,2	SBZ	-	41	SBZ	31	
SBZ	24	38	34,5	-	SBZ	-	41	SBZ	31,5	
SBZ	25	39	34	26,2	SBZ	-	41	SBZ	31,5	
SBZ	25	39	36	25	SBZ	-	42	SBZ	31,5	
SBZ	25	36	31	-	SBZ	-	42	SBZ	32	
SBZ	25	-	-	-	SBZ	-	42	SBZ	32,5	
SBZ	25	-	-	-	SBZ	-	43	SBZ	33,5	
SBZ	25,2	40	34	25,5	SBZ	-	43	Aen. V	33,8	
SBZ	25,5	39,5	32,5	26	SBZ	-	43	SBZ	34	
SBZ	25,5	39,5	34,5	27	SBZ	-	43	SBZ	34	
SBZ	25,8	38	34	37	SBZ	-	43,5	SBZ	34	
SBZ	26	-	-	-	SBZ	-	43,5	SBZ	34	
SBZ	26	39,5	35	27,5	SBZ	-	44	Wsw.	SBZ	37
SBZ	26	38,5	34	27	SBZ	-	44,5	Wsw.	SBZ	40
SBZ	26	-	-	27	SBZ	-	45	Wsw.	Aen. V	42
SBZ	26	37	31,5	25	SBZ	-	45,5	Wsw.	SBZ	43
SBZ	26	39	33	26	SBZ	-	46,5			
SBZ	26,5	-	-	-	SBZ	-	46,5			
SBZ	26,5	37,5	32,5	-	SBZ	-	47,5			
SBZ	26,5	42	26	28	Wsw.	SBZ	-	52		
SBZ	26,5	40	-	27	Wsw.	Aen. V	-	52,5		
SBZ	27	39,5	34	24,5	Wsw.	SBZ	-	54,5		
SBZ	27	-	-	-	Wsw.	SBZ	50	-		
SBZ	28	43,5	37	29	Wsw.	SBZ	51	-		
SBZ	28,5	-	-	27						
SBZ	29	39	32	26,5	Ulna		BPc	TPa	KTO	
SBZ	29,5	44,5	37	27	Wsw.	SBZ	31,5	48,5	-	
SBZ	31,5	-	-	-	Wsw.	SBZ	33	60,5	48	
Wsw.	SBZ	35	-	35	Wsw.	SBZ	-	56,5	45	
Wsw.	SBZ	37	47,5	40	-					
Metacarpus III					Metacarpus IV					
	GL	Bd	WRH [cm] *			GL	Bd	WRH [cm] *		
SBZ	72,5	20	71,588		SBZ	75	18,5	76,035		
SBZ	77	17,2	76,209		SBZ	84	19,3	85,512		
SBZ	82	21	81,344		SBZ	85,5	18,5	87,092		
SBZ	86	20	85,452		SBZ	86,5	19,5	88,145		
SBZ	87	21,8	86,479		* (GL x 10,53 - 29,4) / 10					
Wsw.	SBZ	97,5	19	97,263						
* (GL x 10,27 - 28,7) / 10										
Metacarpus V					Metacarpus VI					
	GL	Bd	WRH [cm] *			GL	Bd	WRH [cm] *		
SBZ	60	12,5	60,25		SBZ	62,5	12	62,5		
SBZ	62,5	12	62,5		SBZ	67	13	67		
Wsw.?	SBZ	67	13	67	SBZ	68	13	68		
Wsw.?	SBZ	68	13	68	SBZ	35	17,2	35		
Aen. V	SBZ	36,5	18	36,5	SBZ	38	18	38		
SBZ	38	18	38		SBZ	38	18,5	38		
SBZ	38	18,5	38		SBZ	38	18,5	38		
SBZ	40,2	19,8	40,2		SBZ	35	19,8	35		
Wsw.	Aen. V	40,5	21,2	40,5	SBZ	35	21,2	35		
Wsw.	SBZ	41,2	19,8	41,2	SBZ	42	20,2	42		
Wsw.	SBZ	42	20,2	42	SBZ					

Tab. 68 (Forts. 2). Durankulak, Haus- und Wildschwein, *Sus scrofa*. Einzelmaße.

Femur		Bd	Patella		GL	Metatarsus II		GL	Bd
	Aen. V	42		SBZ	41		SBZ	58	9
	SBZ	50					SBZ	60	9
	SBZ	50,5	Wsw.	Aen. V	51,5		SBZ	61,5	9,5
							SBZ	62	11,2
							SBZ	67,5	10
Tibia		Bd							
	SBZ	26,5							
	SBZ	28,5							
	SBZ	29							
	Aen. V	30							
	SBZ	30,5							
	SBZ	31							
	SBZ	31							
	SBZ	31,5							
	SBZ	32							
	SBZ	32							
	SBZ	32							
	SBZ	32,5							
	SBZ	33							
	SBZ	33,5							
	Aen. V	34							
	SBZ	34							
Wsw.	SBZ	38							
Wsw.	SBZ	44							
Talus		GLI	GLm	WRH [cm] *					
	Aen. V	38,5	35	71,215					
	SBZ	39,8	36,5	73,542					
	SBZ	40	36,5	73,9					
	SBZ	40	38	73,9					
	SBZ	42,5	38	78,375					
	SBZ	43	39	79,27					
	SBZ	43,5	38,2	80,165					
	SBZ	43,5	39	80,165					
	SBZ	44	40	81,06					
	SBZ	44,5	39,5	81,955					
	SBZ	45	40,5	82,85					
	SBZ	45	40,5	82,85					
	SBZ	47	43	86,43					
Wsw.	SBZ	49,5	43,5	90,905					
Wsw.	SBZ	51,5	46	94,485					
Wsw.	SBZ	56	50,5	102,54					
* (GLI x 17,9 + 23) / 10									
Calcaneus		GL	GB	WRH [cm] *					
	SBZ	80,5	26	77,787					
	SBZ	82	26	79,188					
	SBZ	87	28	83,858					
	SBZ	87	24	83,858					
	SBZ	87,5	28	84,325					
	SBZ	88,5	25	85,259					
	SBZ	89	25	85,726					
	SBZ	90,5	30	87,127					
	SBZ	92	27	88,528					
Wsw.	SBZ	103,5	29	99,269					
Wsw.	SBZ	105	32	100,67					
Wsw.	SBZ	106	32	101,6					
Wsw.	SBZ	118	35	112,81					
* (GL x 9,34 + 26) / 10									
Metatarsus III		GL	LoP	Bd	WRH [cm] *				
	SBZ	87	84,5	17,2	81,818				
	SBZ	88	86	19,5	82,752				
	SBZ	88	85	18	82,752				
	SBZ	90	85,5	17,5	84,62				
	SBZ	90,5	87,5	18,5	85,087				
	SBZ	94	88,5	18,5	88,356				
	SBZ	95,5	92,5	17,5	89,757				
	SBZ	95,5	92,2	18,8	89,757				
	SBZ	96	90	18	90,224				
	SBZ	97,5	92,5	19	91,6				
	SBZ	98	94	20,5	92,092				
	SBZ	-	80	17	-				
* (GL x 9,34 + 5,6) / 10									
Metatarsus IV		GL	LoP	Bd	WRH [cm] *				
	SBZ	75	-	17,2	65,92				
	SBZ	97	91,5	20	85,368				
	SBZ	100	95	19	88,02				
	SBZ	101	96	19,8	88,904				
Wsw.	SBZ	117,5	111	21,2	103,49				
* (GL x 8,84 - 3,8) / 10									
Metatarsus V		GL	Bd						
	SBZ	71	11,2						
Phalanx 1		GLpe	Bp	KD	Bd				
	Aen. V	35	17,2	13	15,2				
	SBZ	36,5	18	14	16,2				
	SBZ	38	18	14,5	16				
	SBZ	38	18,5	14,5	16,5				
	SBZ	38	18,5	14,5	17				
	SBZ	39	17	13,2	15				
	SBZ	40	17,2	13,5	16				
Wsw.	SBZ	40,2	19,8	16	18				
Wsw.	Aen. V	40,5	21,2	16,5	19				
	SBZ	41	17,5	14	16,8				
Wsw.	SBZ	41,2	19,8	16	17,2				
Wsw.	SBZ	42	20,2	17	17,5				
Wsw.	SBZ	44,5	21,5	17	19,8				
Phalanx 2		GLpe	Bp	KD	Bd				
	Aen. V	22,4	18	15,5	15,8				
	SBZ	22,5	17	14,3	16,2				
	SBZ	23	16,8	13	15				
	SBZ	24	18,5	15,2	17				
	SBZ	25	17,5	14	15				
	SBZ	25,5	17,5	14	16				
Wsw.	SBZ	27	19	15,5	17				
Wsw.	SBZ	32	22	18	19				
Phalanx 3		DLS	Ld						
Wsw.	SBZ	43	43						

Tab. 69. Durankulak, Hund und Wolf, *Canis lupus*. Einzelmaße.

Viscerocranium						Cranium			
	LBR	LMR	LPR	LP4	BP4		KBO	BCo	
Aen. V	59	17	43,5	17	-	Aen. V	-	33,5	
Aen. V	60,5	16	45	17	9	Aen. V	-	34,5	
Aen. V	62	18	45	19,5	10,2	Aen. V	61	35	
Aen. V	-	-	-	17,7	8	Aen. V	66	35	
Aen. V	62,5	19	45,5	18,5	-	Aen. V	68	40	
Mandibula						Atlas			
	GL	LBR	LMR	LPR	LM1	BM1	BFcr	BFcd	
Aen. V	117,5	64	30	35	18,5	6,9	Aen. V	32	26
Aen. V	-	66	32	35,2	20	-	Aen. V	35,5	25,5
Aen. V	-	68,5	33	37	20	8,5	SBZ	35,8	29,8
Aen. V	-	-	33	-	20	8,5	Aen. V	36	-
Aen. V	126	69	33	36,5	20	7,5	Aen. V	40,5	31,5
Aen. V	127	69	35	35	23	8,2	SBZ	42	34
Aen. V	-	71,5	33	38,5	21	8,2	Epistropheus		
Aen. V	135	74	35	40,5	-	-	Aen. V	LCDe	BFcr
Aen. V	-	75	36	40,2	20	-	Aen. V	-	26,5
SBZ	-	-	-	-	19,8	8	Aen. V	45,5	28
SBZ	-	-	-	-	20,8	-	Aen. V	-	35,5
Aen. V	-	-	-	-	22	-	Metacarpus III		
Aen. V	-	-	-	-	22,2	-		GL	Bd
SBZ	-	-	37,5	-	23	8,2	Aen. V	51	6,7
SBZ	-	81	40,2	40,2	23,5	9	Aen. V	53,6	7,3
Scapula						Aen. V			
						53,6			
						7,6			
						54,3			
						7,6			
						61,5			
						8,2			
						Pelvis			
						LA			
						SBZ			
						18			
						Aen. V			
						19,8			
						Aen. V			
						21			
						Aen. V			
						21			
						Aen. V			
						22,2			
						SBZ			
						25			

* (GL x 3,18) - 26,54) / 10

Tab. 70. Durankulak, Meeressäugetiere. Einzelmaße.

Gemeiner Delphin, *Delphinus delphis*

Vertebra	GHdv	GBml	GLcc
SBZ	23,5	27,6	22,9
SBZ	25,1	27,7	22,3
Aen. V	25,3	25,7	8,2
Aen. V	25,9	26,7	21,9
Aen. VI	32,4	34,6	15,6

Schweinswal, *Phocoena phocoena*

Vert. thor.	GHdv	GBml	GLcc
Aen. V	18,9	19,6	11,6
Aen. V	19,1	21,4	8,4

Tab. 71. Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

Mandibula	LBR	LMR	LM3	BM3	Atlas	GLF			
Aen. V	-	-	32,5	14	♀ Aen. V	78,2			
Aen. V	134	80	33	14,5	? Aen. V	86,5			
Aen. V	-	-	33	14,5	♂ SBZ	90			
SBZ	-	-	33	14,2	♂ SBZ	93			
SBZ	-	-	33	16	♂ Aen. V	98			
SBZ?	-	-	33	15	♂ Aen. V	95			
Aen. V	-	-	34	15					
Aen. V	-	-	34	17	Epistropheus	BFcr	KBW	LCDe	
Aen. V	-	82	34	15,5	♀ Aen. V	68	-	-	
SBZ	-	-	34	17,5	♀ Aen. V	70	46	-	
Aen. V	-	-	34,5	14,5	♀ Aen. V	72	47	-	
Aen. V	-	-	35	13,5	♂ SBZ	78,5	-	-	
SBZ	-	83,5	35	16	♂ Aen. V	83	58	118,5	
Aen. V	-	-	37	16	♂ SBZ	87	63	130,5	
Scapula	KLC	GLP	LG	BG	Humerus	BT	Humerus	BT	
♀ Aen. V	32	57,5	42	40	♀ Aen. V	52	? Aen. V	57	
♀ SBZ	34	60	46	41	♀ Aen. V	52,5	♂ Aen. V	57,5	
♀ Aen. V	34,5	-	45	38,5	♀ Aen. V	52,5	♂ Aen. V	57,5	
♀ Aen. V	35,5	-	47	40,2	♀ Aen. V	53	♂ Aen. V	58	
♀ Aen. V	36	59	47,5	40,5	♀ SBZ	53	♂ Aen. P.	58,5	
♀ SBZ	36	60	45,5	41	♀ Aen. V	53,5	♂ Aen. V	58,5	
♀ Aen. V	36,5	59	43	39	♀ SBZ?	53,5	♂ Aen. V	58,5	
♀ SBZ?	36,5	57	44,5	40	♀ Aen. V	54	♂ SBZ?	58,5	
♂ Aen. V	37	64,5	50	42	♀ SBZ	54	♂ Aen. V	59	
♂ Aen. V	37	67	50	43,5	♀ SBZ	54	♂ SBZ?	60	
♂ Aen. V	37,5	64	49	45	♀ SBZ	54,5	♂ Aen. V	60,5	
♂ Aen. V	38,5	66	51	37	♀ Aen. V	55	♂ Aen. V	60,5	
♂ SBZ?	38,5	68,5	51	45	♀ Aen. V	55	♂ SBZ	61	
♂ Aen. V	39,5	66	50	48	♀ Aen. V	55	♂ SBZ	61	
♂ Aen. V	40	66	43,5	-	♀ Aen. V	55	♂ SBZ	62	
♂ Aen. V	41,5	65	50	47,5	♀ SBZ?	55	♂ SBZ	62	
♂ Aen. V	43	70	51	49,5	♀ SBZ?	55	♂ SBZ	62	
♂ Aen. V	44	68	53	48,5	♀ Aen. V	55,5	♂ SBZ?	62	
♂ Aen. V	45,5	65,5	50	48,5	♀ Aen. V	55,5	♂ Aen. V	63,5	
♂ SBZ	46	75	55	53,5	♀ SBZ	55,5	♂ Aen. V	64	
♀ Aen. V	-	60	49	43	♀ SBZ	55,5	♂ SBZ?	64	
♀ SBZ	-	60	48	43,5	♀ Aen. V	56	♂ SBZ	65	
♀ Aen. V	-	60,5	44	41	♀ Aen. V	56	♂ SBZ?	66,5	
♂ Aen. V	-	68	53	56,5	♀ SBZ?	56			
♂ SBZ	-	69,5	44,5	50,5	♀ SBZ?	56			
♀ Aen. V	-	-	45	40	♀ SBZ?	56			
♀ Aen. V	-	-	46	42,5	? Aen. V	56,5			
♂ SBZ	-	-	51,5	46	? SBZ	56,5			
♂ Aen. V	-	-	55	51	? Aen. V	57			

Tab. 71 (Forts. 1). Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

[illegible]

Tab. 71 (Forts. 2). Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

Tibia		Bp	Bd	Td	Talus		GLI	GLm	Bd	TI
?	Aen. V	78	-	-	♀	Aen. V	55,5	53,5	35,5	31
?	SBZ?	80	-	-	♀	Aen. V	55,5	-	-	-
?	Aen. V	81,8	-	-	♀	Aen. V	56	52	35,5	31
?	Aen. V	82,5	-	-	♀	Aen. V	57	50,5	35,5	30,2
?	SBZ?	82,5	-	-	♀	Aen. V	57	52,5	36	30,5
♂	Aen. V	83	-	-	♀	Aen. V	57	52	37	30
♂	Aen. V	85	-	-	♀	SBZ	57	54	37	30
♂	Aen. V	92	-	-	♀	SBZ?	57	54	35	30,5
♀	SBZ?	-	47	38,5	♀	Aen. V	57,5	53	36,5	31
♀	SBZ?	-	48	41,5	♀	Aen. V	57,5	53,5	37	31
♀	Aen. V	-	49,5	41,5	♀	Aen. V	58	55	37	32
♀	SBZ	-	49,5	-	♀	Aen. V	58	55	36,5	31
♀	Aen. V	-	50	40	♀	SBZ	58	-	-	33
♀	Aen. V	-	50	41	♀	Aen. V	58,5	54	39	32
♀	Aen. V	-	50	42,5	♀	Aen. V	58,5	56	37	32
♀	SBZ?	-	50,5	41,5	♀	Aen. V	59	55	37,5	31,5
♂	Aen. V	-	51	43	♀	SBZ	59	-	37	32
?	Aen. V	-	51	-	♀	SBZ	59	54,5	40	32
?	SBZ	-	51	42,5	♀	Aen. V	59,5	55	37	31
?	SBZ	-	51	45	?	Aen. V	60	58	38	32
?	Aen. V	-	51,5	43	?	Aen. V	60	57	39	33,5
?	Aen. V	-	51,5	43,5	?	Aen. V	60	58	39	33
?	Aen. V	-	52	42	?	Aen. V	60	56	36,5	33
?	Aen. V	-	52	41,5	?	Aen. V	60	56,5	38,5	31
?	Aen. V	-	52	41	?	Aen. V	60	-	-	32
?	Aen. V	-	52	-	♀	SBZ	60	57	36	32
♂	Aen. V	-	52,5	45	♂	Aen. V	61,5	57,5	38,5	33,5
?	Aen. V	-	52,5	42,5	♂	SBZ	61,5	57	38	32,5
?	SBZ	-	52,5	41,5	♂	Aen. V	62	59	39,5	34
♂	Aen. V	-	53	-	♂	Aen. V	62	59	38	34,5
♂	SBZ?	-	53	43	♂	Aen. V	62	57	38	32,5
♂	Aen. V	-	53,5	43	♂	Aen. V	62	58	36	33
♂	Aen. V	-	54	-	♂	SBZ	62	58,5	36	32,5
♂	SBZ	-	54	-	♂	SBZ?	62	56,5	38	33,5
♂	SBZ	-	54	43	♂	Aen. V	62,5	59	35,5	33,5
♂	Aen. V	-	54,5	44,5	♂	SBZ?	63,5	58,5	39,5	33,5
♂	Aen. V	-	54,5	42	♂	SBZ?	64	61	42	34,5
♂	SBZ?	-	54,5	42	♂	Aen. V	64	60	42,5	36
♂	SBZ	-	55	40,5	♂	Aen. V	64	59,5	37	33
♂	SBZ	-	55	44,5	♂	Aen. V	64	60	40	34
♂	Aen. V	-	55,5	-	♂	Aen. V	64	58	42	35
♂	SBZ	-	56	-	♂	Aen. V	64	61	40,5	35
♂	SBZ?	-	56	44,5	♂	SBZ	64	59	40	33,5
♂	Aen. V	-	56,5	-	♂	Aen. V	64,5	59	40	34
♂	Aen. V	-	56,5	46,5	♂	Aen. V	65	62	42	35
♂	SBZ	-	56,5	46	♂	Aen. V	65	58	40	35
♂	Aen. V	-	57	42,5	♂	SBZ	65	-	41	35,5
♂	Aen. V	-	57	-	♂	Aen. V	66	61	39	35,5
♂	SBZ	-	57,5	42	♂	SBZ	67,5	63,5	41	37
♂	SBZ	-	57,5	42,5	♀	Aen. V	-	54	34,5	31
♂	Aen. V	-	57,5	46,5	♂	SBZ	-	57	41,5	-
♂	SBZ?	-	57,5	43,5	♂	SBZ	-	59	40	33,5
♂	SBZ?	-	57,5	44,5						
♂	Aen. V	-	58	-						
♂	SBZ	-	59	48						
♂	Aen. V	-	59	-						
♂	Aen. V	-	-	44						

Tab. 71 (Forts. 3). Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

Calcaneus		GL	GB	Centroquartale		GB	Metatarsus		Bd
♀	Aen. VI	113,5	38		Aen. V	42	♀	SBZ	44
♀	SBZ?	115	37		SBZ?	43	♀	SBZ	44
♀	Aen. P.	118,5	40,5		Aen. V	43,5	♀	Aen. V	44,8
♀	SBZ	118,5	41		Aen. V	44	♀	Aen. V	45
♀	SBZ	120	39		SBZ	44	♀	Aen. V	45
♀	SBZ?	120,5	39		SBZ	44	♀	SBZ?	45
♀	Aen. V	121	41		Aen. V	44,5	♀	SBZ?	45,5
♀	Aen. V	121	39		Aen. V	44,5	♀	Aen. V	45,8
♀	Aen. V	121	40		Aen. V	44,5	♀	Aen. V	46
♀	Aen. V	121	36		SBZ?	44,5	♀	SBZ	46
♀	SBZ	123	37,5		Aen. V	45	?	SBZ?	47
♀	Aen. V	124	41,5		SBZ?	45	?	Aen. V	47,5
♀	Aen. V	124	39		Aen. V	45,5	♂	Aen. V	48
♀	Aen. V	126	42,5		Aen. V	45,5	♂	SBZ	48,5
♀	SBZ?	126	38,5		Aen. V	46,5	♂	SBZ	49
♀	Aen. V	127	42		SBZ	46,5	♂	Aen. V	50
♀	Aen. V	129	38		Aen. V	47	♂	SBZ	50
♂	SBZ	130	44		Aen. V	47,5	♂	Aen. V	52
♀	Aen. V	131	40		SBZ	47,5	♂	Aen. V	52
♂	Aen. V	132	43,5		Aen. V	48	♂	Aen. V	52
♂	SBZ	133	43,5		SBZ?	48	♂	Aen. V	52,5
♂	Aen. VI	134	44,5		Aen. V	48,5	♂	SBZ	54
♂	SBZ	135	42		Aen. V	48,5			
♂	SBZ	135	43,5		Aen. V	49,5			
♂	Aen. V	135,5	45		Aen. V	52			
♂	Aen. V	136	44						
♂	Aen. V	138	43	Metatarsus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *
♂	SBZ?	138	45,5	♀ Aen. V	300	38,5	21,2	43,5	120,3
♂	Aen. V	139	44	♀ Aen. V	309	39	22,5	47	123,9
♂	Aen. V	140	42,5	♀ SBZ	320	38	26	47	134,1
♂	SBZ?	140	47,5	♂ SBZ	352	45	27,5	52	147,5
* ♀♀ GL x 4,01 / 10; ♂♂ GL x 4,19 / 10									

* ♀♀ GL x 4,01 / 10; ♂♂ GL x 4,19 / 10

Metatarsus	Bp	KD	Phalanx 1	GLpe	Bp	KD	Bd
♀ Aen. V	36	21	♀ SBZ?	52,2	20	15,2	18,8
♀ SBZ?	36,8	-	♀ SBZ?	54	21	17,2	20,5
♀ Aen. V	37	-	♀ Aen. V	54,5	21,8	16,5	20
♀ Aen. V	37	-	♀ Aen. V	55	22	16,5	20
♀ Aen. V	37	-	♀ SBZ?	55	20	17,2	20
♀ SBZ?	37	-	♀ SBZ	56	22,8	17,5	21,6
♀ Aen. V	37,5	-	♀ Aen. V	56	20,2	16	20
♀ SBZ?	37,5	-	♀ Aen. V	56	22	16,5	20,5
♀ Aen. V	38	-	♀ SBZ?	56	23	-	-
♀ SBZ	38	-	♀ Aen. V	56,5	27,5	17,5	21
♀ SBZ	38,5	-	♀ Aen. V	56,5	21,5	17	20
♀ Aen. V	39	-	♀ SBZ	56,5	22	17,5	22
♀ Aen. V	39	-	♀ SBZ?	56,5	22	17,2	22
♀ SBZ	39	-	♀ Aen. V	57	21,2	16,5	20,5
♀ SBZ?	39	-	♀ Aen. V	57	21	18,2	22
? Aen. V	39,5	-	♀ Aen. V	57,5	23	17,8	20,2
? Aen. V	40	-	♀ SBZ	57,5	22	17,5	21
♂ SBZ	41	-	♀ SBZ?	57,5	22,5	17,7	22
♂ SBZ	41,5	-	♀ SBZ	58	23	17	21
♂ Aen. V	41,5	-	♀ Aen. V	58	23	18	20,2
♂ Aen. V	41,5	-	♂ Aen. V	58	23	19,5	22,5
♂ Aen. V	41,5	-	♀ SBZ	58,3	22	16,8	22,5
♂ Aen. V	42	-	♀ Aen. V	58,5	23	18	20,2
♂ SBZ	42	-	? Aen. V	58,5	22,5	20	23
♂ Aen. P.	43,5	-	♂ SBZ	58,5	23	19	22
♂ Aen. V	44	-	♀ SBZ	58,5	22,5	17,2	21,2
♂ SBZ	44	26	♂ SBZ	58,5	25,5	19,5	23
♂ SBZ	45	-	♂ SBZ?	58,5	22,5	18	21

Tab. 71 (Forts. 4). Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Einzelmaße.

Phalanx 1		GLpe	Bp	KD	Bd	Phalanx 2		GLpe	Bp	KD	Bd
♂	SBZ?	58,5	23	18,5	21	♀	SBZ	40,5	21,5	16	18,5
♂	SBZ?	58,5	24,3	19,3	22,2	♀	SBZ	41	21	16,3	18,8
?	SBZ	59	-	-	22	♀	Aen. V	42	22,5	17	20,5
♀	Aen. V	59,5	22,5	17	20,5	♀	Aen. V	42	22	15,5	18
♀	Aen. V	59,5	22	17,5	23	♀	Aen. V	42	22	16	20
♀	Aen. V	59,5	22	17,5	21	♀	Aen. V	42	22,2	16,2	19
♀	SBZ?	59,5	22,2	18	21,2	♀	Aen. V	42	21	15,5	19
♀	SBZ?	59,5	22,5	17,5	21,5	♀	Aen. V	42	22	15,2	19
♀	Aen. V	60	29	18	21,5	♀	Aen. V	42,5	22,5	16,5	20
♀	Aen. V	60	22	18,2	22,5	♀	SBZ	42,5	31	16	18
♂	SBZ?	60	22,8	19,5	22	♀	Aen. V	43	22	17	19
♂	SBZ	60,2	22,5	20	22	♀	Aen. V	43	23	17	19,5
♂	Aen. V	60,5	25	20	23	♀	Aen. V	43	21,5	15	19
♂	SBZ	60,5	23	17,5	21	♀	Aen. V	43	22	16,5	20
♂	SBZ?	60,5	22,2	18	21,5	♀	Aen. V	43	21	16	18
♂	Aen. V	61	23	-	22	♀	Aen. V	43,5	21,2	15,3	18,2
♂	Aen. V	61	22	18,8	22,3	♀	SBZ?	43,5	24,5	17,5	20,5
♂	Aen. V	61	24	20	23,5	?	SBZ	44	23,8	17,5	24
♂	SBZ	61,2	23,5	18	23	?	SBZ	44	21,3	16	18,2
♂	Aen. V	61,5	25	19,5	22,5	?	Aen. V	44	22	16,5	19,5
♂	SBZ	61,5	24,5	20,2	24	?	SBZ?	44	21,5	16,2	20
♂	SBZ	62	24	19	23,5	?	Aen. V	44,5	21,5	16	19
♂	SBZ	62	25	20	24	♂	SBZ?	44,5	24	18,5	20,5
?	Aen. V	62	21,5	17	21	♂	SBZ	45	22,5	18	20
♂	Aen. V	62	24,5	-	-	♂	SBZ	45	23	17	19
♂	SBZ?	62	25	21	25	?	Aen. V	45	23	16	19
♂	Aen. V	62,5	24	19,5	23,5	?	Aen. V	45	22,5	16	19
♂	Aen. V	63	24,8	19,5	24	♂	Aen. V	45	25	17	22
♂	SBZ	63,5	25,5	20	24,2	♂	Aen. V	45	22,5	-	-
♂	SBZ	63,5	23,5	20,5	23,5	♂	Aen. V	45,3	24,2	17,5	21,2
♂	SBZ?	63,5	24,5	20,2	23,6	♂	SBZ	45,5	25,2	18	22
♂	SBZ	64	25,2	20,5	23	♂	SBZ	46	25	18	21,2
♂	Aen. V	64	25,2	21,8	25	♂	SBZ	46	25	18,5	20,2
♂	SBZ?	64	25	21	23,5	♂	SBZ	46	25	17	19,8
♂	Aen. V	64,5	26	20,5	24	♂	Aen. V	46	23	17	19,6
♂	SBZ	64,5	25,3	19	23,5	♂	Aen. V	46	21,5	-	20
♂	SBZ	64,5	24,5	21	25	♂	Aen. V	46	23	-	20,5
♂	Aen. V	64,5	24	18,5	23	♂	Aen. V	46	24,8	19	21,8
♂	SBZ?	64,5	25	19	24	♂	SBZ?	46	25	18,5	22
♂	Aen. V	65	-	-	24	♂	SBZ	46,3	24	17	20
♂	Aen. V	65	25	19,6	24,3	♂	Aen. V	47	25	19	21,3
♂	Aen. V	65,5	26	22	25	♂	SBZ	47,5	24	17	20
♂	Aen. V	66	24,5	20	25	♂	Aen. V	48	24	17,5	21
♂	Aen. V	66	25,5	21,5	24	♂	SBZ?	48	25	19	23
♂	SBZ	68	24,8	19,8	24						
♂	SBZ	70	26,5	22	25						
?	Aen. V	-	22	-	-						
♂	Aen. V	-	24,5	-	-						
							Phalanx 3	DLS	Ld		
							Aen. V	50,2	46,2		
							Aen. V	51	50		
							Aen. V	51	49		
							Aen. V	52	-		
							Aen. V	52	50		
							Aen. V	53,5	47		
							SBZ	55	53		
							Aen. V	54	48		
							Aen. V	56	51		
							SBZ	56	51,5		
							SBZ	56,5	52		
							SBZ	57,5	50,5		
							SBZ?	60	43,5		

Tab. 72. Durankulak, Reh, *Capreolus capreolus*. Einzelmaße.

Mandibula	LBR	LMR	LPR	LM3	BM3	Epistropheus	BFcr	LCDe
Aen. V	66	-	-	-	-	Aen. V	36	58
SBZ	67,5	41	-	15,8	8,2			
SBZ	69	42	-	16,8	8,2			
Aen. V	70	41	-	17	8			
Aen. V	70	41	31	16	7,2			
Scapula	KLC	GLP	LG	BG		Humerus	BT	
Aen. V	17	29	23,2	21		Aen. V	26,8	
SBZ	18	28,7	22,2	21		Aen. V	27	
SBZ	18,5	30	22	22				
Radius	GL	Bp	BFp	KD	Bd	WRH [cm] *		
SBZ	178	26	-	17	25,5	73		
SBZ	-	26	-	16	-	-		
Aen. V	-	27	25	-	-	-		
Aen. V	-	27	26,5	-	-	-		
SBZ	-	-	-	-	26,2	-		
SBZ	-	-	-	-	27,5	-		
* GL x 4,10 / 10								
Metacarpus	GL	Bp	KD	Bd	WRH [cm] *			
Aen. V	162	20,5	13	22	70,6			
SBZ	-	-	-	23	-			
* GL x 4,36 / 10								
Metatarsus	Bp	Bd						
Aen. V	21	-						
SBZ	-	23,5						
Aen. V	-	25						

Tab. 73a. Durankulak, Europäischer Wildesel, *Equus (Asinus) hydruntinus*. Einzelmaße.

M2 inf.	L	B	Patella	GH
SN	22	13	SN	57,5

Tab. 73b. Durankulak, Europäischer Wildesel, *Equus (Asinus) hydruntinus*. Einzelmaße aus der Bearbeitung von NOBIS (unveröff. Mskr. b)

Mandibula, Zahnmaße.

Fohlen	L Kfl	B Kfl	B lpf	A II	L Kfl	B Kfl	B lpf
Pd2 inf. SN	(29,0)	25	(28,5)	P3 inf. SN	23,6	17	12,7
Pd3 inf. SN	11,9	12	11,8	P4 inf. SN	22,5	17	12,7
Pd4 inf. SN	10,8	13,6	13,5	M1 inf. SN	21,2	15,5	11,5
				M2 inf. SN	22	15	10,9
A I	L Kfl	B Kfl	B lpf	A III	L Kfl	B Kfl	B lpf
P2 inf. SN	26,5	14,5	11	P2 inf. SN	22,3	14,5	-
P3 inf. SN	25	17	14,3	P3 inf. SN	21	15,7	12,6
P4 inf. SN	24,7	16,2	13,5	P4 inf. SN	20,7	15	12
M1 inf. SN	22,2	15	12,1	M1 inf. SN	18,7	14,7	-
M2 inf. SN	23	13,1	12				
M3 inf. SN	(27)	12,7	10,2				
Humerus	Bd	BT	Humerus	Bd	BT	Radius	Bp
SN	59	58,5	SN	65	61	SN	64
SN	60	56,5	SN	65	62	SN	65
SN	61,5	61	SN	66	58	SN	(66)
SN	62	58	SN	68	62	SN	67
SN	63	60				SN	67
SN	63,5	61				SN	68,5
SN	64	59				SN	69
SN	64,5	59					
SN	65	60					

Radius	Bd	Metacarpus	Bd	Phalanx 1 ant.	GL	Bp	KD	Bd
SN	57	SN	34,5	SN	76,5	(37)	24,2	34,1
SN	59	SN	36	SN	77,5	-	24	33,5
SN	59	SN	36	SN	79,3	39,4	23,5	33,5
SN	59	SN	36,3	SN	81	42	26	37,5
SN	59,5	SN	36,4					
SN	60	SN	36,7	Phalanx 3 ant.	GB	BF		
SN	60	SN	37	SN	54,5	38		
SN	62	SN	38					
SN	62	SN	38,5					
SN	63	SN	39					
SN	63	SN	39,5					
Tibia	Bd	Calcaneus	GL	GB	Metatarsus	Bd		
SN	55,5	SN	91,5	40,5	SN	35,5		
SN	56	SN	89,5	38,5	SN	35,7		
SN	56				SN	36,2		
SN	56,8	Talus	GL		SN	36,5		
SN	56,8	SN	47		SN	37		
SN	57	SN	47,5		SN	37,5		
SN	57,3	SN	48					
SN	58	SN	49					
Phalanx 1 post.	GL	Bp	KD	Bd	Phalanx 3 post.	GB	BF	
SN	70,3	39	23,3	32,5	SN	50,5	30,2	
SN	70,5	38	23	31,8	SN	-	31,5	
SN	70,8	40	23,7	31,3	SN	53,5	34,5	
SN	71	40,2	24	33,5				
SN	71,3	39,7	21,6	31,5				
Phalanx 1	GL	Bp	KD	Bd	Phalanx 2	GL	Bp	
SN	71,7	37	22,8	32,1	SN	38	35,7	
SN	74	39,5	23,5	33,3	SN	38,5	37,5	
SN	74	38,2	25	35	SN	40,5	42	
					SN	42	41	
					SN	42	40	

Tab. 74. Durankulak, Feldhase, *Lepus capensis*. Einzelmaße.

Mandibula	LBR	Pelvis	LAR
SBZ	20	Aen. V	12,8
		Aen. V	12,5
Scapula	KLC GLP LG BG	Aen. V	13
Aen. V	8,3 15 13,5 12,9	SBZ	13,5
		SBZ	14
Humerus	GL Bp Tp KD Bd	Aen. V	14,5
Aen. V	109 17,2 20,5 7 12,5		
Aen. V	- - - - 13	Femur	Bp BTr Bd
SBZ	- - - - 13	SBZ	27 31 -
		SBZ	- - 22
Radius	KD Bd	SBZ	- - 23
SBZ	- 9	SBZ	- - 24
SBZ	5 10,5		
SBZ	- 10,5	Tibia	Bd
		SBZ	15,5
Ulna	TPa KTO		
Aen. V	12 12,6	Metapodien	GL Bd
		Mt III SBZ	61,3 6,5
		Mt III SBZ	64,5 6,2
		Mt V SBZ	53 6,2

Tab. 75. Durankulak, Braunbär, *Ursus arctos*. Einzelmaße.

Mandibula	LM2	BM2	LM3	BM3
SBZ	26,5	17,6	24,2	16,2
SBZ	24,6	16,2	-	-
SBZ	25	16	-	-

Tab. 76. Durankulak, Baum- oder Steinmarder, *Martes m. s. Martes foina*. Einzelmaß.

Tibia	Bp
SBZ	15,9

Tab. 77. Durankulak, Dachshund, *Meles meles*. Einzelmaße.

Mandibula	LPR	GL	LM1	BM1	Humerus	KD	Bd
Aen. V	18,8	-	16,5	8,2	SBZ	10,6	34,4
Aen. V	-	83,8	14,9	6,9			
SBZ	-	-	16,3	7,7	Radius	GL	Bp
					SBZ	87,4	12,8
Atlas	GL	GB	BFcr	BFcd		KD	Bd
SBZ	23,5	58,5	33,3	25,4	Tibia	GL	Bp
					SBZ	103	26,2
Scapula	KLC	GLP	LG	BG	Aen. V	8	21
SBZ	19,1	21,6	18,8	31,1		6,9	16,9

Tab. 78. Durankulak, Fischotter, *Lutra lutra*. Einzelmaße.

Mandibula	LBR	GL	LM1	BM1	Humerus	KD
Aen. V	33,1	64,5	13,2	6,7	SBZ	7,8
Aen. V	-	74	-	7		
Aen. V	36,4	-	13,1	7,3	Tibia	KD
					SBZ	6,2
					Aen. V	13,6
						14,8

Tab. 79. Durankulak, Rotfuchs, *Vulpes vulpes*. Einzelmaße.

Mandibula*	LBR	LMR	LPR	LM1	BM1	Maß 19	Maß 20
Aen. V	56	24,6	32,7	-	-	13,9	11,6
Aen. V	56,5	25,4	31,3	-	-	13,3	10,3
Aen. V	56,7	24,6	32,6	-	-	12,3	10,8
Aen. V	57,1	27,3	-	-	-	13,7	11,3
SBZ	57,8	25,9	31,7	14,7	5,9	12,9	11,3
SBZ	59,3	24,8	34,8	-	-	15,9	11,3
SBZ	59,4	33,7	35,9	14,8	5,8	-	-
Aen. V	60	25,5	34,5	-	-	13,6	11,7
Aen. V	60,9	25,6	35,6	-	-	14,5	11,5
SBZ	62	26,8	34,4	-	-	15,7	11,6
Aen. V	62,6	27,5	35,7	15,5	5,9	15,1	13
Aen. V	62,8	27,5	35,7	-	-	14,3	13
Aen. V	63,2	28,3	34,8	16,4	6,3	15,7	13,4
Aen. V	64	26	37,7	-	-	14,2	12,5
SBZ	-	25,5	-	-	-	-	12
Aen. V	-	26,3	-	-	-	13,7	12,8
Aen. V	-	27,3	-	-	-	-	-
Aen. V	-	28,3	-	16,1	6,7	16,3	13,7
Aen. V	-	-	31,8	-	-	-	-
Aen. V	-	-	34,5	14,7	5,9	14,5	11,7
Aen. V	-	-	35,2	-	-	14	10,4
Aen. V	-	-	35,9	-	-	-	11,5
Aen. V	-	-	-	-	-	16,5	13,5

* Maß 19 und 20 nach VON DEN DRIESCH 1982, 56

Tab. 79 (Forts.). Durankulak, Rotfuchs, *Vulpes vulpes*. Einzelmaße.

Viscerocranium	LBR	LMR	LPR	LP4	BP4
Aen. V	58,6	13	44,9	14,2	6,6
Aen. V	-	-	43,1	13,8	-
SBZ	-	-	-	13,6	5,9
Atlas	GL	BFcr	BFcd	H	
SBZ	20,8	28,8	21,4	18	
Epistropheus	BFcr	LCDe			
SBZ	20,2	36,1			
Aen. V	24,1	-			
Scapula	KLC	GLP	LG	BG	
SBZ	15,4	20,1	17	11,9	
SBZ	16,4	18,5	15,8	11,8	
SBZ	19,3	-	-	-	
Humerus	GL	TP	KD	Bd	
SBZ	123,6	24	8,4	19,9	
Aen. V	-	25,3	7,5	-	
Aen. V	-	-	7,9	-	
SBZ	-	-	8	20,6	
Aen. V	-	-	9	22,4	
SBZ	-	-	9,5	19,5	
SBZ	-	-	-	19,8	
Radius	GL	Bp	KD	Bd	
SBZ	112,7	11,3	8	15	
Aen. V	114,6	11	7,8	14,3	
SBZ	126,7	12,8	8,6	16,4	
Aen. V	-	-	9,8	-	
Ulna	GL	TPa	KTO		
SBZ	148,5	17,1	13,9		
Aen. V	-	12,2	15,1		
Aen. V	-	13,4	16,5		
SBZ	-	16,2	13,5		
SBZ	-	16,6	-		
Aen. V	-	17,1	19,5		
Metacarpus IV	GL	Bd			
SBZ	46	7,3			
Metacarpus V	GL	Bd			
Aen. V	59,3	5,1			
Pelvis	LAR	KH			
SBZ	-	-			
Aen. V	13	-			
SBZ	14,3	-			
Aen. V	14,8	-			
SBZ	15,2	14,2			
Femur	Bp	KD			
SBZ	26	-			
Aen. V	26,6	-			
SBZ	28,3	9,6			
SBZ	-	10,1			
Tibia	Bp	KD	Bd		
SBZ	22,4	8,9	-		
Aen. V	-	8,3	15,5		
SBZ	-	9,3	-		
Talus	GL				
SBZ	18,8				
Metapodien	GL	Bd			
Mt. II SBZ	62,9	6,4			
Mt. III SBZ	67	-			
Mt. V SBZ	64,7	6,5			

Tab. 80. Durankulak, Wildkatze, *Felis silvestris*. Einzelmaße.

Mandibula	LMR	GL	LM1	BM1	Ulna	TPa	
Aen. V	22,8	70,7	9,2	3,9	Aen. V	13,5	
Aen. V	24	-	9,6	4,3			
SBZ	24,3	-	9,5	-			
Humerus	KD	Bd			Metatarsus III	GL	Bd
SBZ	8,6	23,8			Aen. V	61,5	6,6
Radius	Bp	KD			Metatarsus IV	GL	Bd
Aen. V	10,1	6,2			Aen. V	67	7,1

Tab. 81. Durankulak, Löwe, *Panthera leo*. Einzelmaße.

Mandibula *	LBR	LM1A	Maß 9	Maß 10
SBZ	71	29	52,5	46,5

* Maß 9 und 10 nach VON DEN DRIESCH 1982, 58 f.

Tab. 82. Durankulak, Vögel. Einzelmaße.

Prachtaucher, *Gavia arctica*

Femur	GL	Lm	Bp	Tp	KC	Bd	
Aen. IV	48,1	44,5	15,3	8,3	5,8	16	♂

Haubentaucher, *Podiceps cristatus*

Humerus	KC	Bd
Aen. IV	5	10,7
SBZ	3,9	9,9

Femur	Tp	KC
SBZ	11,7	5,1

Krauskopfpelikan, *Pelecanus crispus*

Phalanx 1 ant. II	L
SBZ	62,9

Femur	KC
SBZ	15,2

Rothalstaucher, *Podiceps grisegena*

Humerus	KC	Bd
Aen. IV	4,3	9,7

Krähenscharbe, *Phalacrocorax aristotelis*

Femur	KC	Bd
SBZ	6,4	14,6

Kormoran, *Phalacrocorax carbo*

Coracoid	GL	Lm	BF
Aen. IV	-	ca.73	-
Aen. IV	-	71	-
Aen. V	75	67,5	19

Humerus	GL	Bp	KC	Bd
Aen. IV	-	ca.25,5	ca.8	-
Aen. IV	-	-	7,9	17,5
SBZ	160,3	25,5	8,7	17,6
Aen. V	-	-	8,4	16,9
Aen. V	-	-	-	16,8
SBZ	-	-	9,7	19,1

Ulna	GL	Dp	Bp	KC	Dd
SBZ	-	15,3	11,9	-	-
Aen. V	152,4	16,5	12,3	6,1	11,4
Aen. V	152,5	16,6	12,3	6	11,5
SBZ	-	16,6	13,1	6,7	-
SBZ	-	17,7	13,6	6,6	-
Aen. IV	-	-	-	-	11,3
Neol.	-	-	-	-	11,5
SBZ	-	-	-	-	12,1
SBZ	-	-	-	-	12,3

Carpomc.	GL	Bp
Aen. IV	75,4	14,5

Tibiotarsus	KC	Bd
Neol.	6,8	11,6
Aen. IV	6,9	12,7
SBZ	7,2	-
Aen. IV	7,4	ca.13

Femur	GL	Lm	KC	Bd	Tarsomt.	GL	Bp	KC	Bd
Neol.	58	54,5	6	15,8	SBZ	59,8	12,5	6	-
Aen. IV	61	58,5	6,2	ca.16	Aen. IV	60	12,8	6,7	-
Aen. IV	61,3	58	6,5	16,5	Aen. IV	64,7	-	6	ca.14,5
Aen. IV	62,5	59,5	6,7	16,5	Aen. IV	-	13	6,7	-
Aen. IV	63,3	60,5	6,5	16					

Schwarz- od. Weißstorch, *Ciconia nigra* s. *Ciconia c.*

Tibiotarsus	KC	Bd	Td
SBZ	8,6	15,2	18,6

Weißstorch, *Ciconia ciconia*

Humerus	KC	Bd
SBZ	13,6	28,9

Radius	KC	Bd
SBZ	5,9	14

Phalanx 1 ant. II	GL	L
SBZ	49,8	47,7

Tibiotarsus	KC	Bd	Td
SBZ	8,7	15,8	19,3
SBZ	9,1	15,9	19,4

Tab. 82 (Forts. 1). Durankulak, Vögel. Einzelmaße.

Cygnus spec.

Humerus	GL	KC	Bd	Radius	KC	Tibiotarsus	KC	
Aen. P.	80,6	5,6	12,8	SBZ	9,4	Aen. V	10,1	
SBZ	-	16,1	-					
Phalanx 1 ant. II	GL	L		Phalanx 1 post.	GL	Bp	KC	Bd
SBZ	46,6	-		SBZ	47	10,7	5,5	7,3
SBZ	55,7	54,8						
Aen. V	57,3	56,5						

Höckerschwan, *Cygnus olor*

Humerus	Bp	Bd	Radius	Bd	Ulna	Dd
Aen. IV (50)	-		SBZ	15	Aen. IV	23,2
Aen. IV (51)	-				Aen. IV	23,3
Aen. IV 51	-					
Aen. IV 52,5	-		Carpomc.	GL	Bp	Dd
Aen. IV 54	-		Aen. IV	127,7	27,6	-
Aen. IV 55	-		SBZ	129,4	33,5	14,9
SBZ	-	34,7	Aen. IV	133,8	29,7	-
Aen. IV -	(35)		Neol.	-	29,1	-
Femur	GL	Lm	KC	Bd	Tibiotarsus	Bd
Aen. IV	106,5	99	11,7	29	Aen. IV	24
Tarsomt.	GL	Bp	KC			
Aen. IV (110)	(25)	9,6				
Aen. IV 113	(23)	8,8				
Aen. V -	-	9,3				

Singschwan, *Cygnus cygnus*

Femur	KC	Bd	Tarsomt.	GL	KC
SBZ	12,2	27,5	Aen. IV	125	9,7

Graugans, *Anser anser*

Humerus	Bp	Radius	KC	Bd
SBZ	33	SBZ	4,7	10,4

Grau- oder Hausgans, *Anser anser (domesticus)*

Ulna	Bp	Dd
Neol.	18	-
Aen. IV -	17,5	♂

Bläßgans, *Anser albifrons*

Scapula	Dc	Humerus		Bp	KC	Bd	
Aen. V	16,3	SBZ		26,9	9,1	-	
		Aen. V		-	9,6	20,6	
Ulna	GL	Dp	Bp	KC	Dd	Carpomc.	Bp
Aen. V	143,4	18,9	14,6	7,2	14,5	Aen. V	18,6

Rothalsgans, *Branta ruficollis*

Femur	GL	Lm	Bp	KC	Bd
SBZ	62,5	58	15,4	6,4	15,6

Tab. 82 (Forts. 2). Durankulak, Vögel. Einzelmaße.

Stock- oder Hausente, *Anas platyrhynchos (domesticus)*

Humerus	GL	Bp	KC	Bd	Ulna	GL	Bp	KC	Dd
SBZ	89,6	20,1	6,7	14,2	SBZ	74,9	9,1	4,9	9,7
SBZ	98,3	22	6,9	15,7	Aen. IV	(80)	(10)	-	-
SBZ	98,6	22	7,2	14,6					
SBZ	-	20,7	-	-					
SBZ	-	21,5	7,2	-					
SBZ	-	-	-	13,8					

Spießente, *Anas acuta*

Humerus	GL	Bp	KC	Bd
SBZ	86,3	18,3	5	12

Löffelente, *Anas clypeata*

Radius	GL	Bd
Neol.	61,3	5,4

Reiherente, *Aythya fuligula*

Sternum	Lm	Humerus	Bp
SBZ	70,6	Neol.	17

Tibiotarsus	KC
Aen. V	3,1

Schellente, *Bucephala clangula*

Humerus	KC	Bd
SBZ	4,5	10,7
SBZ	5,4	-

Gänsesäger, *Mergus merganser*

Tibiotarsus	KC	Bd	Td
SBZ	4,4	11	11

Zwergsäger, *Mergus albellus*

Humerus	GL	Bp	KC	Bd
Aen. IV	70	15,2	4,5	10,4
Aen. IV	(72)	15,4	4,5	-

Ulna	GL	Dd
Aen. IV	58,3	8,3

Seeadler, *Haliaeetus albicilla*

Scapula	Dc	Coracoid	BF	Humerus	KC	Bd
Neol.	26,5	SBZ	37,5	Aen. IV	(14)	35

Radius	GL	KC	Bd	Carpomc.	GL	L	Bp	Dd
♀ SBZ	242,3	6,6	16,2	♀ SBZ	118,5	112,9	26,5	17
				♀ Aen. IV	121,5	-	27,5	-

Ulna	GL	Dp	Bp	KC	Dd	Synsacrum	LV
SBZ	252,2	26	23,6	9,8	17,4	Aen. IV	96
SBZ	254,6	26,1	23	10	17		
Aen. IV	-	-	-	-	18,5		

Femur	GL	Lm	Bp	Tp	KC	Bd	Tibiotarsus	Dp
♂ Aen. V	119,6	113,6	27,9	-	13,4	27,3	Aen. IV	27
Aen. IV	-	-	-	(15,5)	-	-		

Tarsomt.	Bp
Aen. IV	23,6

Milvus spec.

Humerus	KC	Bd
SBZ	8,2	19

Mäusebussard, *Buteo buteo*

Tarsomt.	GL	Bp	KC	Bd
Aen. IV	74	13,1	5,6	14,2

Steinadler, *Aquila chrysaetos*

Humerus	Bp	Femur	Tp
Aen. V	41,5	Aen. IV	16,2

Tab. 82 (Forts. 3). Durankulak, Vögel. Einzelmaße.

Kaiseradler, *Aquila heliaca*

Humerus	Bd	Radius	KC
Aen. IV	26,7	SBZ	5,1

Schreiadler, *Aquila pomarina*

Humerus	Bd
Aen. IV	22,7

Weihe, *Circus spec.*

Humerus	GL	Bp	KC	Bd
Aen. VI	80,6	-	5,6	80,6
Aen. V	-	15,6	-	-

Baumfalke, *Falco subbuteo*

Humerus	KC
Aen. V	5,3

Rebhuhn, *Perdix perdix*

Ulna	GL	Dd	Tarsomt.	Bp	KC	Bd
Neol.	43,6	6,1	SBZ	7,7	3,4	8,2

Kranich, *Grus grus*

Carpomc.	GL	Bp	Td	Ulna	KC	Dd
Aen. V	114,9	23,3	14,7	SBZ	7,7	15,3
Femur	KC	Tibiotarsus	KC	Phalanx 2 post.	GL	Bp
Aen. V	8	Aen. V	7,8	Aen. V	31,6	5,8

Hohl- od. Felsentaube, *Columba oenas s. Columba livia*

Carpomc.	GL	Bp	Dd
SBZ	33,6	9,6	5,9

Großtrappe, *Otis tarda*

Humerus	Bd	Tibiotarsus	Dp	KC	Bd	Td
Aen. V	38,6	Aen. IV	-	8,8	16,9	- ♀
		Aen. IV	37	-	-	- ♂
		Aen. V	-	-	24	25,3
Radius	Bp	Tarsomt.	GL	Bp	KC	Bd
Aen. IV	15 ♂	Aen. IV	163	-	10	- ♂
		Aen. V	-	-	9	26,2
		Aen. V	-	19,9	7,8	- ♀
		Aen. IV	-	20	-	- ♀
Ulna	Bp	Carpomc.	GL	Bp		
Aen. IV	(26,5) ♂	Aen. IV	88,7	22,5	- ♀	
		Aen. IV	121,5	31,5	- ♂	

Bläuhuhn, *Fulica atra*

Humerus	GL	Bp	KC	Bd	Tarsomt.	GL	Bp	KC	Bd
Neol.	75,3	15,2	4,7	10,6	Neol.	59,6	9,8	3,8	10
Neol.	73,3	13,7	4,3	9,6					
Femur	GL	Lm	Bp	TP	KC	Bd			
Neol.	58,9	54,3	12,3	8,7	4,3	11			
Tibiotarsus	GL	La	Dp	KC	Bd				
Aen. IV	109	103	13,5	4,4	9,5				
Neol.	-	-	12	ca.4	-				
Neol.	-	-	-	4,2	9				
Neol.	-	-	-	3,8	8,5				

Tab. 82 (Forts. 4). Durankulak, Vögel. Einzelmaße.

Steinkauz, *Athene noctua*

Tibiotarsus	KC	Bd	Td
SBZ	3,3	7,5	5,9

Nebelkrähe, *Corvus corone sardonius*

Ulna	GL	Bp	Dd
Aen. IV	82	10	9,3

Tab. 83. Durankulak, Fische. Einzelmaße.

Wels, *Silurus glanis*

Quadratum	GL	GB	BG
Aen. V	41	61	23,9

Vert. praecaud.	GHdv	GBml	GLcc
SBZ	14,5	-	-
Aen. V	21,4	21,2	10,6
Aen. V	22,8	24,5	12,3
Aen. V	24,9	30,3	-
SBZ	24,5	26,4	13,2
SBZ	28,6	-	13
Aen. V	32,3	31,6	12,8
Aen. V	34,3	37,9	16,8

Vert. caudalis	GHdv	GBml	GLcc
Aen. V	14,3	14	11,7
Aen. V	16,4	18,2	14
Aen. V	21,9	21	14,8
Aen. V	22,8	22,5	19
Aen. V	28,6	28	20,6
Aen. V	31,5	33,3	-
Aen. V	32,4	3,7	23,7
Aen. V	33,5	34,1	23,1
Aen. V	33,6	34,4	25,8

Karpfen, *Cyprinus carpio*

Vert. praecaud.	GLcc
SBZ	12,9

Perlfisch, *Rutilus frisii*

Praeoperculare	GHdv	SL
Aen. V	54,5	62

Os phar. inf.	SL
Aen. VI	22
Aen. V	27,8

Goldbrassen, *Sparus auratus*

Praemaxillare	GL	GLK	LM	BM
Aen. V	46,6	42,2	14,8	9,6
Aen. V	47	40,6	13	9,3
Aen. V	36,2	32,3	13,2	8,8

Dentale	GL	GLK	LM	BM
Aen. V	-	44	13,1	9,6
Aen. V	45,8	38	14,5	8
Aen. V	51	40	14,4	8,8

Articulare	GL
Aen. V	50

Vert. praecaud.	GHdv	GBml	GLcc
Aen. V	13,4	13,8	16,5
Aen. VI	-	14,2	12,4

Vert. caudalis	GHdv	GBml	GLcc
Aen. V	11,7	11,5	15,6
Aen. V	13,2	13,7	16,8
Aen. V	14,2	12,4	16,8
Aen. V	14,2	12,8	17

2. Statistische Kenngrößen

Tab. 84. Durankulak, Rind. Statistische Kenngrößen der Knochenmaße aus dem aeneolithischen Horizont V und der Spätbronzezeit, Irrtumswahrscheinlichkeit und Signifikanz (t-Test nach Student).

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n	p	Sig.
Unterkiefer									
Aen. LMR	88,50	2,25	6,38	40,64	82,00	- 98,00	8	0,499	ns
SBZ LMR	85,84	3,01	6,74	45,43	80,00	- 97,00	5		
Aen. LM3	37,50	0,42	1,90	3,61	34,00	- 40,50	20	0,004	**
SBZ LM3	35,52	0,49	2,01	4,02	32,50	- 38,50	17		
Aen. BM3	14,27	0,27	1,19	1,42	12,00	- 16,50	20	0,850	ns
SBZ BM3	14,34	0,30	1,22	1,50	11,50	- 17,00	17		
Scapula									
Aen. KLC	51,96	0,84	3,04	9,24	45,50	- 57,00	13	0,782	ns
SBZ KLC	51,42	1,76	7,46	55,68	37,00	- 64,50	18		
Aen. GLP	69,89	1,00	4,23	17,90	62,00	- 79,00	18	0,063	ns
SBZ GLP	66,00	1,75	8,02	64,30	50,50	- 80,00	21		
Aen. LG	58,39	0,55	2,35	5,52	55,00	- 63,00	18	0,106	ns
SBZ LG	55,92	1,37	6,41	41,11	43,50	- 64,00	22		
Aen. BG	49,43	0,86	4,01	16,10	45,50	- 59,50	22	0,228	ns
SBZ BG	47,60	1,23	5,64	31,82	36,50	- 55,00	21		
Humerus									
Aen. BT	77,70	1,12	5,61	31,50	67,50	- 89,50	25	0,000	***
SBZ BT	69,39	1,22	5,87	34,45	61,00	- 81,00	23		
Radius									
SBZ GL	272,00	12,60	25,21	635,33	256,00	- 309,00	4		
Aen. Bp	84,24	1,67	6,90	47,66	72,50	- 94,00	17	0,024	*
SBZ Bp	78,59	1,69	6,75	45,54	71,50	- 92,00	16		
Aen. BFp	76,74	1,62	6,67	44,44	67,00	- 87,00	17	0,084	ns
SBZ BFp	73,00	1,26	6,77	45,86	65,50	- 87,00	29		
Aen. Bd	71,50	1,90	4,24	18,00	67,00	- 78,50	5	0,260	ns
SBZ Bd	68,32	1,91	7,88	62,15	55,50	- 82,50	17		
Metacarpus									
Aen. GL	196,70	4,67	10,45	109,20	184,00	- 211,00	5	0,073	ns
SBZ GL	185,47	1,29	6,30	39,66	169,00	- 193,00	24		
Aen. Bp	59,04	0,89	4,62	21,37	45,00	- 65,00	27	0,000	***
SBZ Bp	54,01	0,77	4,75	22,54	46,50	- 63,00	38		
Aen. KD	32,56	0,89	3,77	14,20	27,20	- 41,00	18	0,110	ns
SBZ KD	29,72	0,57	3,38	11,40	25,50	- 37,00	35		
Aen. Bd	60,82	0,86	4,55	20,69	55,00	- 71,50	28	0,000	***
SBZ Bd	56,09	0,81	5,49	30,14	43,50	- 67,00	46		

Tab. 84 (Forts. 1). Durankulak, Rind. Statistische Kenngrößen der Knochenmaße.

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n	p	Sig.
Phalanx 1 anterior									
Aen. GLpe	60,22	0,66	4,20	17,63	50,50	- 67,50	41	0,000	***
SBZ GLpe	55,01	0,46	3,81	14,49	47,30	- 65,00	68		
Aen. Bp	32,42	0,48	3,05	9,32	28,00	- 40,20	40	0,000	***
SBZ Bp	29,38	0,35	2,89	8,36	25,00	- 35,50	67		
Aen. KD	27,36	0,41	2,61	6,79	23,00	- 34,00	40	0,006	**
SBZ KD	25,33	0,30	2,51	6,28	20,50	- 31,00	68		
Aen. Bd	29,50	0,45	2,51	6,28	25,50	- 36,50	31	0,008	**
SBZ Bd	27,92	0,35	2,87	8,24	24,00	- 34,00	66		
Phalanx 2 anterior									
Aen. GLpe	39,67	0,50	2,89	8,37	33,00	- 47,00	33	0,000	***
SBZ GLpe	36,23	0,60	3,82	14,60	25,50	- 45,00	41		
Aen. Bp	31,77	0,49	2,79	7,79	26,50	- 37,50	33	0,017	*
SBZ Bp	26,82	1,45	9,72	94,55	1,00	- 37,00	45		
Aen. KD	25,98	0,39	2,26	5,12	22,50	- 29,50	33	0,057	ns
SBZ KD	24,73	0,51	3,25	10,55	20,00	- 33,00	40		
Aen. Bd	27,62	0,43	2,44	5,94	24,00	- 32,00	32	0,000	***
SBZ Bd	25,29	0,40	2,53	6,40	21,00	- 30,00	41		
Pelvis									
Aen. LA	69,31	1,24	5,10	25,98	62,00	- 82,50	17	0,014	*
SBZ LA	64,33	1,44	5,58	31,13	57,00	- 72,00	15		
Tibia									
Aen. Bd	62,03	0,78	4,18	17,50	54,00	- 68,50	29	0,058	ns
SBZ Bd	59,46	1,07	5,36	28,77	49,00	- 69,00	25		
Aen. Td	48,11	0,59	2,19	4,81	44,50	- 52,00	14	0,018	*
SBZ Td	45,50	0,87	3,77	14,22	39,00	- 51,00	19		
Talus									
Aen. GLI	68,16	0,50	3,38	11,43	60,50	- 75,00	45	0,000	***
SBZ GLI	62,97	0,79	4,40	19,40	56,00	- 71,00	31		
Aen. GLm	63,02	0,46	3,00	9,00	54,50	- 69,50	43	0,000	***
SBZ GLm	58,03	0,74	4,15	17,19	51,00	- 65,00	31		
Aen. TI	37,80	0,29	1,95	3,79	33,50	- 42,50	45	0,000	***
SBZ TI	34,66	0,46	2,58	6,64	31,00	- 40,00	31		
Aen. Bd	42,80	0,35	2,35	5,52	38,50	- 47,50	45	0,000	***
SBZ Bd	39,61	0,71	3,73	13,93	35,00	- 49,00	28		
Calcaneus									
Aen. GL	132,24	2,50	6,63	43,91	123,00	- 140,00	7	0,130	ns
SBZ GL	126,82	2,30	9,47	89,59	112,00	- 146,00	17		
Aen. GB	44,69	0,46	1,21	1,47	42,50	- 46,00	7	0,039	*
SBZ GB	42,81	0,72	2,87	8,26	38,00	- 48,00	16		
Centroquartale									
Aen. GB	55,57	0,83	3,99	15,94	50,00	- 65,50	23	0,037	*
SBZ GB	52,67	1,04	4,55	20,71	46,50	- 63,00	19		

Tab. 84 (Forts. 2). Durankulak, Rind. Statistische Kenngrößen der Knochenmaße.

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n	p	Sig.
Metatarsus									
Aen. GL	226,88	8,60	17,21	296,06	212,50	- 249,00	4	0,341	ns
SBZ GL	216,45	4,98	15,75	248,14	197,00	- 252,00	10		
Aen. Bp	48,56	0,71	3,48	12,12	42,50	- 55,00	24	0,005	**
SBZ Bp	45,86	0,58	3,52	12,40	40,50	- 54,00	37		
Aen. KD	26,07	0,45	1,69	2,86	24,00	- 29,50	14	0,057	ns
SBZ KD	24,82	0,44	1,94	3,75	22,00	- 28,00	19		
Aen. Bd	57,94	0,84	4,52	20,43	52,00	- 69,00	29	0,008	**
SBZ Bd	54,33	1,00	5,37	28,82	46,50	- 67,50	29		
Phalanx 1 posterior									
Aen. GLpe	62,26	0,78	3,90	15,21	53,00	- 68,00	25	0,000	***
SBZ GLpe	56,33	0,57	4,55	20,68	47,00	- 66,50	64		
Aen. Bp	29,66	0,43	2,16	4,66	26,00	- 35,00	25	0,031	*
SBZ Bp	28,37	0,39	3,02	9,12	22,50	- 36,00	59		
Aen. KD	25,40	0,42	2,07	4,27	22,00	- 30,50	24	0,034	*
SBZ KD	24,27	0,31	2,47	6,11	19,50	- 31,00	64		
Aen. Bd	28,62	0,37	1,82	3,30	26,00	- 33,00	24	0,014	*
SBZ Bd	27,32	0,36	2,79	7,78	22,00	- 33,50	61		
Phalanx 2 posterior									
Aen. GLpe	41,48	0,53	2,80	7,86	38,00	- 47,00	28	0,000	***
SBZ GLpe	37,21	0,72	3,46	12,00	32,00	- 43,50	23		
Aen. Bp	30,82	0,54	2,84	8,04	26,00	- 38,00	28	0,000	***
SBZ Bp	27,59	0,65	3,11	9,67	23,00	- 32,50	23		
Aen. KD	24,90	0,50	2,66	7,10	21,00	- 34,00	28	0,000	***
SBZ KD	21,99	0,44	2,13	4,55	18,50	- 27,00	23		
Aen. Bd	26,01	0,40	2,05	4,20	23,00	- 30,00	26	0,000	***
SBZ Bd	23,17	0,50	2,42	5,85	19,50	- 28,00	23		

Tab. 85. Podgorica, Rind. Kenngrößen und Mittelwertvergleiche mit Durankulak, Neolithikum (NOBIS unveröff. Mskr. a u. b).

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n	p	Sig.
LM ₃	39,08	0,46	1,97	3,86	35,50	- 43,00	18	0,196	ns
Hu BT	80,62	1,03	5,26	27,65	73,00	- 97,50	26	0,435	ns
Ra Bp	87,16	1,38	6,48	41,96	78,00	- 100,00	22	0,531	ns
Mc Bd	65,07	1,21	5,69	32,32	58,00	- 78,50	22	0,182	ns
Ti Bd	65,4	0,83	4,17	17,37	59,50	- 73,50	25	0,323	ns
Ta GLI	72,25	0,86	4,04	16,35	67,00	- 79,50	22	0,541	ns
Mt Bd	59,94	0,93	3,93	15,41	53,50	- 67,50	18	0,175	ns

Tab. 86. Durankulak, Goljamo Delčevo und Ovčarovo, Rind. Vergleich einiger Knochenmaße.

	Mw	min.	max.	n
LM ₃				
Durankulak, Aen. Hz. V	37,5	34	- 40,5	20
Goljamo Delčevo, spätes Aeneol.	37,3	32	- 41	56
Ovčarovo, frühes Aeneol.	37,3	35	- 42	40
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	37,3	34	- 41	51
Ovčarovo, spätes Aeneol.	36,1	33	- 41	25
Humerus BT				
Durankulak, Aen. Hz. V	76,1	67,5	- 84,5	21
Goljamo Delčevo, spätes Aeneol.	74,9	68	- 89	65
Ovčarovo, frühes Aeneol.	73,7	65	- 79	48
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	73,6	67	- 81	40
Ovčarovo, spätes Aeneol.	72,1	67	- 75	22
Radius Bp				
Durankulak, Aen. Hz. V	84,24	72,5	- 94	17
Goljamo Delčevo, spätes Aeneol.	80,3	63	- 93	99
Ovčarovo, frühes Aeneol.	80,2	73	- 93	40
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	79,5	69	- 88	30
Ovčarovo, spätes Aeneol.	79,5	72	- 88	31
Metacarpus Bd				
Durankulak, Aen. Hz. V	60,82	55	- 71,5	28
Goljamo Delčevo, spätes Aeneol.	61,6	52	- 76	101
Ovčarovo, frühes Aeneol.	61	53	- 67	36
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	60,1	51	- 71	54
Ovčarovo, spätes Aeneol.	59,6	51	- 71	38
Tibia Bd				
Durankulak, Aen. Hz. V	62,03	54	- 68,5	29
Goljamo Delčevo, spätes Aen.	61	52	- 71	92
Ovčarovo, frühes Aen.	54,3	50	- 61	33
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	61,5	53	- 73	38
Ovčarovo, spätes Aeneol.	54,6	48	- 62	39
Talus GLI				
Durankulak, Aen. Hz. V	68,16	60,5	- 75	45
Goljamo Delčevo, spätes Aeneol.	66	56	- 75	81
Ovčarovo, frühes Aeneol.	67,2	61	- 72	59
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	67,7	59	- 76	42
Ovčarovo, spätes Aeneol.	65,7	60	- 73	39
Metatarsus Bd				
Durankulak, Aen. Hz. V	57,94	52	- 69	29
Goljamo Delčevo, spätes Aeneol.	56,9	51	- 68	107
Ovčarovo, frühes Aeneol.	56,9	53	- 67	40
Ovčarovo, mittleres Aeneol.	55,3	50	- 65	49
Ovčarovo, spätes Aeneol.	55,3	43	- 70	53

Tab. 87. Durankulak, Schaf. Statistische Kenngrößen häufiger Maße und Signifikanztest auf Unterschiede (t-Test nach Student).

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n	p	Sig.
Scapula									
Aen. KLC	19,31	0,24	1,45	2,10	15,50 - 22,50		35	0,008	**
SBZ KLC	20,44	0,33	1,85	3,41	16,50 - 25,50		31		
Aen. GLP	31,73	0,27	1,48	2,20	27,50 - 34,50		31	0,000	***
SBZ GLP	33,92	0,49	2,37	5,63	28,50 - 38,00		23		
Humerus									
Aen. BT	27,82	0,28	1,75	3,05	25,00 - 31,20		40	0,000	***
SBZ BT	29,51	0,29	1,97	3,89	26,00 - 33,50		45		
Radius									
Aen. Bp	30,00	0,30	1,80	3,25	27,00 - 33,50		35	0,000	***
SBZ Bp	32,29	0,47	2,04	4,16	29,00 - 35,50		19		
Aen. BFp	28,09	0,24	1,41	1,99	25,00 - 31,50		34	0,001	***
SBZ BFp	29,83	0,39	1,76	3,11	27,00 - 33,00		20		
Metacarpus									
Aen. Bp	21,82	0,22	1,37	1,87	19,80 - 25,50		39	0,000	***
SBZ Bp	24,02	0,24	1,31	1,72	21,80 - 26,50		31		
Aen. KD	12,75	0,17	0,95	0,91	11,20 - 15,00		32	0,011	*
SBZ KD	13,53	0,24	1,11	1,22	12,00 - 16,00		21		
Aen. Bd	23,38	0,25	0,98	0,96	22,00 - 25,20		16	0,003	**
SBZ Bd	26,03	0,58	1,55	2,39	24,50 - 28,20		7		
Pelvis									
Aen. LA	27,19	0,39	2,00	4,01	23,50 - 31,00		27	0,000	***
SBZ LA	29,13	0,25	1,79	3,19	25,00 - 33,50		52		
Tibia									
Aen. Bd	25,51	0,27	1,63	2,65	23,00 - 30,20		37	0,000	***
SBZ Bd	27,92	0,32	2,15	4,62	24,00 - 32,00		46		
Talus									
Aen. GLI	26,93	0,28	1,08	1,17	24,50 - 28,50		15	0,000	***
SBZ GLI	29,87	0,45	1,69	2,86	26,00 - 31,50		14		
Aen. Bd	17,29	0,21	0,79	0,63	15,80 - 19,00		15	0,007	**
SBZ Bd	19,21	0,42	1,51	2,29	16,50 - 21,00		13		
Metatarsus									
Aen. Bp	19,20	0,13	0,71	0,51	17,50 - 21,00		28	0,000	***
SBZ Bp	20,86	0,34	1,66	2,76	17,50 - 24,00		24		
Aen. KD	11,18	0,14	0,66	0,43	10,00 - 12,20		22	0,002	**
SBZ KD	12,10	0,23	1,01	1,03	9,00 - 13,50		19		
Aen. Bd	23,15	0,30	1,45	2,11	21,50 - 27,50		24	0,000	***
SBZ Bd	24,65	0,22	0,80	0,64	23,00 - 26,00		13		
Phalanx I									
Aen. GLpe	35,54	0,75	2,36	5,57	31,00 - 38,50		10	0,744	ns
SBZ GLpe	35,85	0,56	1,76	3,11	32,50 - 39,00		10		
Aen. Bp	12,28	0,26	0,83	0,70	11,00 - 13,00		10	0,160	ns
SBZ Bp	12,82	0,26	0,77	0,60	11,50 - 14,00		9		
Aen. Bd	11,57	0,34	1,07	1,15	10,00 - 13,00		10	0,137	ns
SBZ Bd	12,28	0,31	0,97	0,94	11,00 - 13,80		10		

Tab. 88. Durankulak, Aeneolithikum, Ziege. Statistische Kenngrößen einiger Maße.

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n
Humerus BT	30,21	0,93	2,64	6,96	27,20 - 36,00		8
Radius Bp	30,71	0,34	0,91	0,82	29,00 - 32,00		7
Radius BFp	29,61	0,25	0,72	0,52	28,00 - 30,50		8
Metacarpus Bp	23,67	1,31	3,22	10,37	21,00 - 30,00		6
Metacarpus KD	15,55	1,06	2,59	6,72	13,00 - 20,50		6
Metacarpus Bd	28,17	0,81	1,99	3,97	26,50 - 32,00		6
Metatarsus Bp	20,47	0,42	1,02	1,05	19,50 - 22,00		6
Metatarsus KD	12,26	0,24	0,53	0,28	11,60 - 13,00		5

Tab. 89. Durankulak, Spätbronzezeit, Ziege. Statistische Kenngrößen einiger Maße.

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n
Hornzapfen GDB	32,06	0,88	2,48	6,17	27,50 - 36,00		8
Scapula LG	28,10	1,80	4,02	16,18	24,50 - 34,00		5
Humerus BT	29,75	0,88	2,91	8,46	26,00 - 35,00		11
Metacarpus Bp	25,07	0,89	2,35	5,54	22,00 - 29,00		7
Metacarpus KD	16,55	1,09	2,68	7,18	14,00 - 20,00		6
Tibia Bd	26,51	0,25	0,71	0,51	25,50 - 27,50		8
Metatarsus Bp	22,60	0,99	2,22	4,93	19,50 - 25,00		5
Metatarsus KD	13,64	0,71	1,58	2,49	11,30 - 15,20		5

Tab. 90. Durankulak, Spätbronzezeit, Hausschwein. Statistische Kenngrößen der Knochenmaße.

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n
M ³ GL	33,65	0,27	1,17	1,38	31,5 - 35,50		19
M ₃ GL	33,28	0,58	2,54	6,43	27,0 - 38,00		19
Scapula KLC	25,66	0,35	2,07	4,28	21,0 - 31,50		35
Scapula GLP	38,08	0,69	3,46	11,96	28,0 - 44,55		25
Humerus Bd	42,33	0,65	3,20	10,21	33,5 - 47,50		24
Radius Bp	31,63	0,37	1,60	2,55	29,5 - 34,00		19
Metacarpus III GL	80,90	2,74	6,13	37,55	72,5 - 87,00		5
Pelvis LAR	34,55	0,41	1,88	3,55	29,0 - 37,00		21
Tibia Bd	31,21	0,55	2,05	4,22	26,5 - 34,00		14
Talus GLI	43,15	0,65	2,26	5,09	39,8 - 47,00		12
Calcaneus GL	87,11	1,24	3,72	13,86	80,5 - 92,00		9
Calcaneus GB	26,56	0,63	1,88	3,53	24,0 - 30,00		9
Metatarsus II GL	61,80	1,59	3,55	12,58	58,0 - 67,50		5
Metatarsus III GL	92,73	1,24	4,10	16,82	87,0 - 98,00		11

Tab. 91. Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Statistische Kenngrößen der Skelettmaße.

Maß	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n
Scapula							
Aen. KLC	38,53	0,96	3,73	13,91	32,00 -	45,50	15
SBZ KLC	38,67	3,71	6,43	41,33	34,00 -	46,00	3
SBZ? KLC	37,50	1,00	1,41	2,00	36,50 -	38,50	2
Aen. GLP	64,13	0,94	3,77	14,18	57,50 -	70,00	16
SBZ GLP	64,90	3,12	6,99	48,80	60,00 -	75,00	5
SBZ? GLP	62,75	5,75	8,13	66,13	57,00 -	68,50	2
Aen. LG	48,29	0,78	3,59	12,89	42,00 -	55,00	21
SBZ LG	48,50	2,03	4,54	20,63	44,50 -	55,00	5
SBZ? LG	47,75	3,25	4,60	21,13	44,50 -	51,00	2
Aen. BG	44,08	1,13	5,05	25,50	37,00 -	56,50	20
SBZ BG	45,92	2,10	5,15	26,54	41,00 -	53,50	6
SBZ? BG	42,50	2,50	3,54	12,50	40,00 -	45,00	2
Humerus							
Aen. BT	56,68	0,58	3,05	9,28	52,00 -	64,00	28
SBZ BT	58,15	1,13	4,07	16,56	53,00 -	65,00	13
SBZ? BT	58,41	1,27	4,21	17,69	53,50 -	66,50	11
Radius							
Aen. Bp	61,42	0,95	3,41	11,62	57,00 -	70,00	13
SBZ Bp	60,64	1,69	4,47	19,98	55,50 -	67,00	7
SBZ? Bp	60,81	1,18	3,35	11,21	55,00 -	65,00	8
Aen. BFp	57,54	0,69	2,49	6,19	53,50 -	63,00	13
SBZ BFp	55,81	0,96	2,53	6,39	53,00 -	58,50	7
SBZ? BFp	56,75	0,87	2,45	6,00	53,00 -	60,00	8
Aen. Bd	55,75	0,83	3,31	10,97	51,00 -	62,50	16
SBZ Bd	54,14	1,21	3,21	10,31	50,50 -	59,50	7
SBZ? Bd	54,81	1,32	3,74	14,00	50,00 -	63,00	8
Metacarpus							
Aen. Bp	46,86	0,99	4,22	17,79	41,00 -	59,50	18
SBZ Bp	48,00	0,50	0,71	0,50	47,50 -	48,50	2
SBZ? Bp	45,75	1,64	3,28	10,75	42,00 -	48,50	4
Aen. Bd	46,76	0,54	3,16	9,97	42,00 -	52,50	34
SBZ Bd	48,40	1,10	3,97	15,75	43,00 -	54,50	13
SBZ? Bd	46,54	1,45	3,25	10,53	43,20 -	50,50	5
Pelvis							
Aen. LA	57,65	0,81	2,90	8,44	53,50 -	64,90	13
Tibia							
Aen. Bd	53,48	0,53	2,77	7,68	49,50 -	59,00	27
SBZ Bd	54,50	0,80	2,87	8,25	49,50 -	59,00	13
SBZ? Bd	53,00	1,46	4,12	17,00	47,00 -	57,50	8
Aen. Td	42,92	0,41	1,77	3,12	40,00 -	46,50	19
SBZ Td	43,55	0,72	2,29	5,25	40,50 -	48,00	10
SBZ? Td	42,29	0,80	2,12	4,49	38,50 -	44,50	7

Tab. 91 (Forts.). Durankulak, Rothirsch, *Cervus elaphus*. Statistische Kenngrößen der Skelettmaße

Maß		Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n
Talus								
Aen.	GLl	60,49	0,51	3,03	9,18	55,50	- 66,00	35
SBZ	GLl	61,30	1,06	3,36	11,29	57,00	- 67,50	10
SBZ?	GLl	57,50	1,49	2,97	8,83	54,00	- 61,00	4
Aen.	GLm	56,60	0,51	2,95	8,68	50,50	- 62,00	34
SBZ	GLm	57,72	0,94	2,81	7,88	54,00	- 63,50	9
SBZ?	GLm	57,50	1,49	2,97	8,83	54,00	- 61,00	4
Aen.	Bd	37,97	0,35	2,03	4,11	34,50	- 42,50	34
SBZ	Bd	38,86	0,63	2,10	4,40	36,00	- 41,50	11
SBZ?	Bd	38,33	2,03	3,51	12,33	35,00	- 42,00	3
Calcaneus								
Aen.	GL	127,97	1,78	7,75	60,04	113,50	- 140,00	19
SBZ	GL	127,79	2,70	7,14	50,99	118,50	- 135,00	7
SBZ?	GL	127,90	4,86	10,88	118,30	115,00	- 140,00	5
Aen.	GB	41,26	0,58	2,52	6,34	36,00	- 45,00	19
SBZ	GB	41,50	0,94	2,48	6,17	37,50	- 44,00	7
SBZ?	GB	41,50	2,09	4,68	21,88	37,00	- 47,50	5
Centroquartale								
Aen.	GB	46,26	0,61	2,52	6,35	42,00	- 52,00	17
SBZ	GB	45,50	0,89	1,78	3,17	44,00	- 47,50	4
SBZ?	GB	45,33	1,45	2,52	6,33	43,00	- 48,00	3
Metatarsus								
Aen.	Bp	39,53	0,55	2,35	5,51	36,00	- 44,00	18
SBZ	Bp	41,20	0,88	2,79	7,79	38,00	- 45,00	10
SBZ?	Bp	37,58	0,50	0,99	0,99	36,80	- 39,00	4
Aen.	Bd	48,38	0,90	3,13	9,80	44,80	- 52,50	12
SBZ	Bd	47,93	1,36	3,59	12,87	44,00	- 54,00	7
SBZ?	Bd	45,83	0,60	1,04	1,08	45,00	- 47,00	3
Phalanx 1								
Aen.	GLpe	60,36	0,57	3,35	11,24	54,50	- 66,00	35
SBZ	GLpe	61,39	0,83	3,73	13,94	56,00	- 70,00	20
SBZ?	GLpe	59,05	0,92	3,56	12,68	52,20	- 64,50	15
Aen.	Bp	23,49	0,32	1,93	3,72	20,20	- 29,00	36
SBZ	Bp	23,91	0,30	1,36	1,84	22,00	- 26,50	20
SBZ?	Bp	22,78	0,41	1,64	2,68	20,00	- 25,00	16
Aen.	KD	18,58	0,29	1,64	2,70	16,00	- 22,00	32
SBZ	KD	18,97	0,34	1,52	2,31	16,80	- 22,00	20
SBZ?	KD	18,41	0,38	1,54	2,37	15,20	- 21,00	16
Phalanx 2								
Aen.	GLpe	44,07	0,35	1,77	3,13	42,00	- 48,00	26
SBZ	GLpe	44,32	0,58	2,00	3,99	40,50	- 46,30	12
SBZ?	GLpe	45,50	0,98	1,96	3,83	43,50	- 48,00	4
Aen.	Bp	22,57	0,23	1,18	1,38	21,00	- 25,00	26
SBZ	Bp	24,02	0,71	2,57	6,61	21,00	- 31,00	13
SBZ?	Bp	24,00	0,65	1,46	2,13	21,50	- 25,00	5

Tab. 92. Durankulak, Rotfuchs, *Vulpes vulpes*. Statistische Kenngrößen von Unterkiefermaßen aus Horizont V und aus der Spätbronzezeit.

	Mw	s _{Mw}	s	v	min.	max.	n
Aen. LBR	59,98	1,00	3,15	9,91	56,00 -	64,00	10
SBZ LBR	59,63	0,87	1,74	3,04	57,80 -	62,00	4
Aen. LMR	26,48	0,36	1,30	1,69	24,60 -	28,30	13
SBZ LMR	27,34	1,62	3,63	13,16	24,80 -	33,70	5
Aen. LPR	34,46	0,51	1,85	3,44	31,30 -	37,70	13
SBZ LPR	34,20	0,89	1,78	3,18	31,70 -	35,90	4
Aen. Maß 19*	14,37	0,29	1,13	1,28	12,30 -	16,50	15
SBZ Maß 19	14,83	0,97	1,68	2,81	12,90 -	15,90	3
Aen. Maß 20*	12,04	0,28	1,10	1,21	10,30 -	13,70	16
SBZ Maß 20	11,55	0,17	0,33	0,11	11,30 -	12,00	4
Aen. Basallänge	134,36	2,23	7,06	49,89	125,40 -	143,40	10
SBZ Basallänge	133,58	1,95	3,91	15,26	129,50 -	138,90	4

* nach VON DEN DRIESCH 1982, 56

3. Verteilung der Knochen über das Skelett

Tab. 93. Koprivec. Verteilung der Knochen über das Skelett³⁵.

Skeletteil	Rind						Schaf			Ziege		
	Neol. A mono		Neol. A bi		Neol. B		Neol. A mono	Neol. A bi	Neol. B	Neol. A mono	Neol. A bi	Neol. B
	n	%	n	%	n	%	n	n	n	n	n	n
Proc. corn.	3	0,4	5	1,2	3	0,9	7	2	1	1	1	5
Neurocranium	12	2,1	8	1,9	12	3,5	3	3	1	-	-	-
Viscerocranium	19	3,4	19	4,5	4	1,2	-	-	-	-	-	-
Dentes sup.	4	0,7	6	1,4	2	0,6	-	-	-	-	-	-
Dentes inf.	2	0,4	1	0,2	5	1,4	-	-	-	-	-	-
Mandibula	29	5,2	32	7,6	35	10,1	-	-	-	1	1	-
Hyoid	3	0,5	1	0,2	1	0,3	-	-	-	-	-	-
Kopf	72	12,7	72	17,1	62	17,9	10	5	2	2	-	5
Atlas	7	1,3	7	1,7	3	0,9	1	1	-	-	-	-
Epistropheus	1	0,2	2	0,5	3	0,9	-	1	-	-	-	1
Vert. cerv.	28	5,0	14	3,3	12	3,5	-	-	-	-	-	-
Vert. thor.	26	4,7	14	3,3	12	3,5	-	-	-	-	-	-
Vert. lumb.	28	5,0	7	1,7	8	2,3	-	-	-	-	-	-
Sacrum	2	0,4	2	0,5	2	0,6	-	-	-	-	-	-
Vert. caud.	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wirbel	93	16,7	46	11,0	40	11,5	1	2	-	-	-	1
Costae	154	27,5	107	25,5	57	16,4	-	-	-	-	-	-
Sternum	4	0,7	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumpf	158	28,4	108	25,7	57	16,4	-	-	-	-	-	-
Scapula	19	3,8	22	5,2	17	4,9	14	8	4	4	4	2
Humerus	21	3,8	17	4,0	18	5,2	15	12	4	-	-	2
Radius	23	4,1	37	8,8	19	5,5	6	8	2	-	1	1
Ulna	9	1,6	12	2,9	5	1,4	-	-	1	-	-	-
Radius u. Ulna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Carpale	8	1,4	-	-	4	1,2	-	-	-	-	-	-
Metacarpus	17	3,1	13	3,1	13	3,7	5	2	3	1	1	-
Phalanges ant.	5	0,9	2	0,5	4	1,2	-	-	-	-	-	-
Vorderextremität	106	19,1	103	24,5	80	23,1	40	30	14	6	6	6
Pelvis	31	5,6	23	5,5	20	5,8	8	5	1	-	-	-
Femur	14	2,5	13	3,1	17	4,9	2	-	1	1	-	-
Patella	2	0,4	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-
Tibia	33	5,9	17	4,0	28	8,1	3	5	4	-	-	2
Talus	4	0,7	3	0,7	2	0,6	-	1	2	-	-	-
Calcaneus	10	1,8	7	1,7	4	1,2	5	-	-	-	-	1
Tarsus	5	0,9	4	1,0	1	0,3	-	-	-	-	-	-
Metatarsus	12	2,2	16	3,8	15	4,3	4	4	2	-	2	-
Phalanges post.	11	2,0	3	0,7	11	3,2	-	-	-	-	-	-
Hinterextremität	122	21,9	86	20,5	99	28,5	22	15	10	1	2	3
Carpale/Tarsale	2	0,4	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-
Phalanges	6	1,1	5	1,2	8	2,3	1	1	-	-	-	-
Sesamoid	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe	556	100,0	420	100,0	347	100,0	74	53	26	9	9	15

³⁵ Anzahl der Geweihstücke in Klammern.

Tab. 93 (Forts. 1). Koprivec. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Schaf/Ziege						Schwein			Hund	
	Neol. A mono		Neol. A bi		Neol. B		Neol. A mono	Neol. A bi	Neol. B	Neol. A mono	Neol. B
	n	%	n	%	n	%	n	n	n	n	n
Proc. corn.	-	-	2	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Neurocranium	12	3,0	11	4,6	3	2,4	-	-	7	-	-
Viscerocranium	19	4,7	7	2,9	1	0,8	-	-	2	1	1
Dentes sup.	2	0,5	-	-	1	0,8	-	-	2	-	-
Dentes inf.	6	1,5	3	1,3	2	1,6	-	-	1	-	-
Mandibula	59	14,5	43	18,0	14	11,2	-	-	9	-	3
Hyoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopf	98	24,1	66	27,6	21	16,8	-	-	21	1	4
Atlas	1	0,2	-	-	3	-	-	-	1	-	-
Epistropheus	5	1,2	1	0,4	-	2,4	-	-	1	-	-
Vert. cerv.	17	4,2	3	1,3	2	-	-	-	2	-	-
Vert. thor.	13	3,2	6	2,5	9	1,6	-	-	2	-	-
Vert. lumb.	3	0,7	4	1,7	1	7,2	-	-	2	-	-
Sacrum	1	0,2	1	0,4	-	0,8	-	-	-	-	-
Vert. caud.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wirbel	40	9,9	15	6,3	15	12,0	-	-	8	-	-
Costae	26	6,4	40	16,7	26	20,8	-	-	7	-	-
Sternum	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumpf	27	6,7	40	16,7	26	20,8	-	-	7	-	-
Scapula	32	7,9	16	6,7	4	3,2	-	-	7	-	-
Humerus	21	5,2	11	4,6	6	4,8	1	1	5	-	1
Radius	44	10,8	26	10,9	5	4,0	-	-	5	-	-
Ulna	9	2,2	1	0,4	1	0,8	-	1	5	-	-
Radius u. Ulna	5	1,2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Carpale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metacarpus	11	2,7	4	1,7	8	6,4	-	-	1	-	-
Phalanges ant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vorderextremität	122	30,0	58	24,3	24	19,2	1	2	24	-	1
Pelvis	12	3,0	10	4,2	3	2,4	1	-	4	-	-
Femur	47	11,6	20	8,4	10	8,0	-	-	8	-	1
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tibia	46	11,3	25	10,5	22	17,6	-	-	12	-	5
Fibula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talus	-	-	-	-	1	0,8	-	-	-	-	-
Calcaneus	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarsus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatarsus	12	3,0	5	2,1	3	2,4	-	-	-	-	-
Phalanges post.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hinterextremität	118	29,1	60	25,1	39	31,2	1	-	24	-	6
Carpale/Tarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanges	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sesamoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe	406	100,0	239	100,0	125	100,0	3	2	84	1	11

Tab. 93 (Forts. 2). Koprivec. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Ur od. Rind			Rothirsch, <i>Cervus elaphus</i>						Reh, <i>Capreolus capreolus</i>		
	Neol. A mono	Neol. A bi	Neol. B	Neol. A mono		Neol. A bi		Neol. B	Neol. A mono	Neol. A bi	Neol. B	
	n	n	n	n	%	n	%	n	n	n	n	
Proc. corn./Geweih	-	-	-	(7)	-	(4)		(1)	-	(1)	-	
Neurocranium	1	-	-	-	-	-		-	-	-	3	
Viscerocranium	-	-	-	6	4,7	1		-	-	-	-	
Dentes sup.	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Dentes inf.	-	-	-	1	0,8	1		-	-	-	-	
Dentes sup./inf.	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Mandibula	-	1	-	6	4,7	2		-	1	1	-	
Hyoid	-	-	-	1	0,8	-		-	-	-	-	
Kopf	1	1	-	14 (7)	10,9	4 (4)	6,9	(1)	1	1 (1)	3	
Atlas	-	-	-	2	1,6	-		-	-	-	-	
Epistropheus	-	1	-	1	0,8	-		1	-	-	-	
Vert. cerv.	-	-	-	3	2,3	-		-	-	-	-	
Vert. thor.	2	1	1 / -	6	4,7	2		2	-	-	-	
Vert. lumb.	-	-	-	6	4,7	1		-	-	-	-	
Sacrum	-	-	-	1	0,8	-		-	-	-	-	
Vert. caud.	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Wirbel	2	2	1 / -	19	14,8	3	5,2	3	-	-	-	
Costae	1	2	-	21	16,4	14		3	-	-	-	
Sternum	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Rumpf	1	2	-	21	16,4	14	24,1	3	-	-	-	
Scapula	-	-	-	5	3,9	1		3	3	1	-	
Humerus	1	-	-	8	6,3	2		-	1	-	-	
Radius	3 / -	1	1 / -	6	4,7	2		-	-	1	-	
Ulna	-	-	-	6	4,7	2		1	-	-	-	
Radius u. Ulna	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Carpale	1	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Metacarpus	-	2 / -	-	6	4,7	1		-	-	1	-	
Phalanges ant.	1 / -	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Vorderextremität	4 / 2	1	1 / -	31	24,2	8	13,8	4	4	3	-	
Pelvis	1	1	-	3	2,3	3		1	2	1	-	
Femur	-	-	-	7	5,7	6		-	-	-	-	
Patella	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Tibia	-	-	2	5	3,9	6		2	3	1	-	
Fibula	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Talus	-	-	-	4	3,1	1		-	-	-	-	
Calcaneus	2 / -	-	-	3	2,3	-		-	-	-	-	
Tarsus	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Metatarsus	-	-	-	8	6,3	5		-	-	1	-	
Phalanges post.	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Hinterextremität	2 / 1	1	2	30	23,4	21	36,2	3	5	3	-	
Carpale/Tarsale	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-	
Metapodia	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
Phalanges	-	-	-	12	9,4	2		-	2	-	1	
Sesamoid	-	-	-	1	0,8	-		-	-	-	-	
Summe	6 / 7	2 / 7	2 / 2	128 (7)	100,0	53 (4)	100,0	13 (1)	12	7 (1)	4	

Tab. 94. Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Pferd		Esel		Rind						Schaf					
	SBZ		SBZ		Aen. Hz. VI		Aen. Hz. V		SBZ		Aen. Hz. VI		Aen. Hz. V		SBZ	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Proc. corn.	-	-	-	-	1	0,4	20	0,6	5	0,1	-	-	5	1,0	3	0,6
Neurocranium	10	1,5	-	-	7	2,5	114	3,7	138	3,1	-	-	5	1,0	9	1,7
Viscerocranium	28	4,3	-	-	14	5,1	140	4,5	187	4,2	-	-	-	-	-	-
Dentes sup.	43	6,6	4	-	-	-	10	0,3	39	0,9	-	-	-	-	-	-
Dentes inf.	51	7,9	7	-	-	-	10	0,3	31	0,7	-	-	-	-	-	-
Dentes sup./inf.	7	1,1	-	-	-	-	-	-	3	0,1	-	-	-	-	-	-
Mandibula	27	4,2	-	-	18	6,5	194	6,2	261	5,8	-	-	-	-	-	-
Hyoid	-	-	-	-	1	0,4	9	0,3	8	0,2	-	-	-	-	-	-
Kopf	166	25,5	11	4,1	14,9	497	15,9	672	15,0	-	10	2,1	12	2,2	12	2,2
Atlas	2	0,3	-	-	6	2,2	27	0,9	32	0,7	-	-	3	0,6	5	0,9
Epistropheus	3	0,5	-	-	-	-	17	0,5	25	0,6	-	-	3	0,6	3	0,6
Vert. cerv.	14	2,2	-	-	10	3,6	104	3,3	140	3,1	-	-	-	-	-	-
Vert. thor.	15	2,3	-	-	11	4,0	128	4,1	175	3,9	-	-	-	-	-	-
Vert. lumb.	3	0,5	-	-	6	2,2	137	4,4	147	3,3	-	-	-	-	-	-
Sacrum	6	0,9	-	-	2	0,7	13	0,4	18	0,4	-	-	1	0,2	-	-
Vert. caud.	-	-	-	-	1	0,4	10	0,3	19	0,4	-	-	-	-	-	-
Wirbel	43	6,6	-	-	36	13,0	436	14,0	556	12,4	-	-	7	1,4	8	1,5
Costae	70	10,8	-	-	52	18,8	597	19,1	1070	23,9	-	-	-	-	-	-
Sternum	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rumpf	70	10,8	-	-	52	18,8	598	19,1	1071	23,9	-	-	-	-	-	-
Scapula	18	2,8	-	-	11	4,0	167	5,4	174	3,9	2	57	12,2	76	13,9	13,9
Humerus	19	2,9	-	-	7	2,5	117	3,6	222	5,0	1	56	12,0	67	12,3	12,3
Radius	17	2,6	-	-	22	8,0	110	3,6	207	4,6	2	55	11,8	38	7,0	7,0
Ulna	9	1,4	-	-	4	1,4	50	1,6	53	1,2	-	-	14	3,0	14	2,6
Radius u. Ulna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpale	6	0,9	-	-	8	2,9	49	1,6	35	0,8	1	-	-	-	-	-
Metacarpus	37	5,7	-	-	8	2,9	105	3,4	148	3,3	3	60	12,8	51	9,4	9,4
Phalanges ant.	26	4,0	-	-	7	2,5	68	2,2	112	2,5	-	-	-	-	-	-
Vorderextremität	132	20,3	-	-	67	24,3	666	21,4	951	21,3	9	242	51,7	246	45,1	45,1
Pelvis	23	3,5	-	-	14	5,1	131	4,2	191	4,3	4	50	10,7	77	14,1	14,1
Femur	54	8,3	-	-	14	5,1	172	5,5	240	5,4	-	-	13	2,8	12	2,2
Patella	3	0,5	-	-	2	0,7	12	0,4	6	0,1	-	-	1	0,2	-	-
Tibia	36	5,5	-	-	19	6,9	213	6,9	310	6,9	-	-	46	9,8	67	12,3
Fibula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talus	18	2,8	1	1	0,4	51	1,6	37	0,8	1	14	3,0	17	3,1	17	3,1
Calcaneus	14	2,2	-	-	3	1,1	48	1,5	60	1,3	-	-	13	2,8	21	3,9
Tarsus	12	1,9	-	-	6	2,2	35	1,1	19	0,4	-	-	1	0,2	-	-
Metatarsus	29	4,5	1	1	2,9	116	3,7	155	3,4	3	59	12,6	72	13,2	72	13,2
Phalanges post.	26	4,0	-	-	5	2,2	53	1,7	88	2,0	1	-	-	-	-	-
Hinterextremität	215	33,1	2	2	26,4	833	26,7	1106	24,7	9	197	42,1	266	48,8	266	48,8
Carpale/Tarsale	20	3,1	-	-	-	-	3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapodia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanges	2	0,3	-	-	5	1,8	83	2,7	-	-	-	-	12	2,6	13	2,4
Sesamoid	2	0,3	-	-	2	0,7	4	0,1	114	2,5	-	-	-	-	-	-
Summe	650	100,0	13	2,75	100,0	3120	100,0	4470	100,0	18	468	100,0	545	100,0	545	100,0

Tab. 94 (Forts. 1). Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Ziege					Schaf/Ziege					
	Aen. Hz. VI	Aen. Hz. V		SBZ		Aen. Hz. VI		Aen. Hz. V		SBZ	
	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Proc. corn./Geweih	2	5	6,3	13	9,8	-	-	1	0,1	-	-
Neurocranium	-	2	2,5	5	3,8	10	3,6	24	2,5	38	1,7
Viscerocranium	-	-	-	-	-	17	6,1	63	6,6	102	4,5
Dentes sup.	-	-	-	-	-	2	0,7	-	0,2	49	2,2
Dentes inf.	-	-	-	-	-	3	1,1	2	0,2	24	1,1
Dentes sup./inf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mandibula	-	2	2,5	1	0,8	30	10,7	143	15,1	277	12,3
Hyoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Kopf	2	9	11,4	19	14,3	62	22,1	233	24,0	491	21,9
Atlas	-	-	-	1	0,8	-	-	9	0,9	13	0,6
Epistropheus	-	2	2,5	1	0,8	-	-	8	0,8	6	0,3
Vert. cerv.	-	-	-	-	-	5	1,8	28	3,0	38	1,7
Vert. thor.	-	-	-	-	-	10	3,6	60	6,3	68	3,0
Vert. lumb.	-	-	-	-	-	5	1,8	35	3,7	61	2,7
Sacrum	-	-	-	-	-	1	0,4	2	0,2	5	0,2
Vert. caud.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Wirbel	-	2	2,5	2	1,5	21	7,5	142	15,0	192	8,6
Costae	-	-	-	-	-	66	23,6	200	21,1	289	12,9
Sternum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumpf	-	-	-	-	-	66	23,6	200	21,1	289	12,9
Scapula	1	10	12,7	18	13,5	6	2,1	44	4,6	113	5,0
Humerus	-	9	11,4	14	10,5	21	7,5	40	4,2	118	5,3
Radius	1	7	8,9	8	6,0	12	4,3	56	5,9	266	11,9
Ulna	-	2	2,5	-	-	5	1,8	7	0,7	15	0,7
Radius u. Ulna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metacarpus	1	9	11,4	18	13,5	9	3,2	10	1,1	86	3,8
Phalanges ant.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vorderextremität	3	37	46,8	58	43,6	53	18,5	157	17,1	598	26,6
Pelvis	-	5	6,3	13	9,8	5	1,8	30	3,2	66	2,9
Femur	-	2	2,5	-	-	26	9,3	82	8,6	208	9,3
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Tibia	-	6	7,6	11	8,3	33	11,8	83	8,8	305	13,6
Fibula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Talus	1	2	2,5	3	2,3	4	1,4	3	0,3	3	0,1
Calcaneus	-	2	2,5	4	3,0	-	-	-	-	1	-
Tarsus	1	2	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatarsus	-	9	11,4	18	13,5	7	2,5	18	1,9	90	4,0
Phalanges post.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hinterextremität	2	28	35,4	49	36,8	75	26,8	216	22,8	674	30,0
Carpale/Tarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapodia	-	3	3,8	5	3,8	3	1,1	-	-	-	-
Phalanges	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sesamoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe	7	79	100,0	133	100,0	280	100,0	948	100,0	2244	100,0

Tab. 94 (Forts. 2). Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Schwein						Hund						Ur od. Rind	
	Aen. Hz. VI	Aen. Hz. V		SBZ		Aen. Hz. V	Aen. Hz. V		SBZ		Aen. Hz.	SBZ	n	n
	n	n	%	n	%		n	n	%	n	%			
Proc. corn./Geweih	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neurocranium	1	7	3,7	181	7,9	-	10	8,0	5	7,1	1	-	-	-
Viscerocranium	-	18	9,5	238	10,3	-	8	6,4	3	4,3	-	-	-	-
Dentes sup.	-	-	-	18	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentes inf.	-	2	1,1	37	1,6	1	-	-	1	1,4	-	-	-	-
Dentes sup./inf.	-	-	-	2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mandibula	-	21	11,1	269	11,9	-	14	11,2	15	21,4	-	-	1	-
Hyoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopf	-	48	25,4	745	32,6	1	32	25,6	24	34,3	1	1	-	-
Atlas	-	1	0,5	16	0,7	-	5	4,0	2	2,9	-	-	-	-
Epistropheus	-	3	1,1	7	0,3	-	3	2,4	-	-	-	-	-	-
Vert. cerv.	-	2	1,1	20	0,9	-	3	2,4	2	2,9	-	-	-	-
Vert. thor.	1	8	4,2	66	2,9	-	3	2,4	1	1,4	-	-	-	-
Vert. lumb.	-	-	-	83	3,6	-	-	-	1	1,4	-	-	-	-
Sacrum	-	-	-	3	0,1	-	1	0,8	-	-	-	-	-	-
Vert. caud.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4	-	-	-	-
Wirbel	1	14	6,9	195	8,5	-	15	12,0	7	10,1	-	-	-	-
Costae	4	73	38,6	493	21,4	-	8	6,4	5	7,1	1	-	-	-
Sternum	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rumpf	4	73	38,6	494	21,5	-	8	6,4	5	7,1	1	-	-	-
Scapula	-	7	3,7	159	6,8	-	9	7,2	4	5,7	1	-	-	-
Humerus	1	12	5,8	91	4,0	-	9	7,2	7	10,0	1	1	-	-
Radius	-	6	3,2	46	2,0	-	9	7,2	5	7,1	2	-	-	-
Ulna	1	7	3,7	79	3,4	-	6	4,8	2	2,9	-	-	-	-
Radius u. Ulna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpale	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metacarpus	1	2	1,1	39	1,7	-	6	4,8	-	-	1	-	-	-
Phalanges ant.	-	1	0,5	3	0,2	-	-	-	-	-	3	2	-	-
Vorderextremität	3	35	18,0	418	18,2	-	39	31,2	18	25,7	8	3	-	-
Pelvis	-	3	1,6	83	3,7	-	10	8,0	5	7,1	2	-	-	-
Femur	-	4	1,6	92	4,0	1	7	5,6	2	2,9	1	-	-	-
Patella	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tibia	1	7	3,7	107	4,7	-	8	6,4	7	10,0	1	-	-	-
Fibula	-	-	-	24	1,0	-	1	0,8	-	-	-	-	-	-
Talus	-	3	1,6	15	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	-	2	1,1	39	1,7	-	1	0,8	1	1,4	1	-	-	-
Tarsus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatarsus	-	2	1,1	51	2,2	-	4	3,2	1	1,4	-	-	-	-
Phalanges post.	-	1	0,5	4	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hinterextremität	1	22	11,1	417	18,2	1	31	24,8	16	22,9	7	-	-	-
Carpale/Tarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metapodia	-	-	-	4	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanges	1	-	-	18	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sesamoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe	11	192	100,0	2291	100,0	2	125	100,0	70	100,0	15	4	-	-

Tab. 94 (Forts. 3). Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Wildschwein, <i>Sus scrofa</i>				Rothirsch, <i>Cervus elaphus</i>						Reh, <i>Capreolus capreolus</i>		
	Aen. Hz.V		SBZ		Aen. Hz.VI		Aen. Hz.V		SBZ		Aen. Hz.V		SBZ
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n
Proc.corn./Geweih	-		-	-	1		(47)	-	(39)	-	-		-
Neurocranium	-		-	-	-		14	1,1	9	1,5	2		-
Viscerocranium	2		2	2,5	-		29	2,3	8	1,3	2		-
Dentes sup.	-		-	-	1		5	0,4	3	0,5	-		-
Dentes inf.	-		5	6,3	1		2	0,2	1	0,2	-		-
Dentes sup./inf.	-		-	-	-		-	-	-	-	-		-
Mandibula	7		9	6,3	-		45	3,6	20	3,3	3		3
Hyoid	-		-	-	-		2	0,2	-	-	-		-
Kopf	9	36,0	16	15,2	3	6,5	97 (47)	8,0	41 (39)	6,8	7	19,4	3
Atlas	-		1	1,3	-		6	0,5	4	0,7	1		-
Epistropheus	-		-	-	-		5	0,5	6	1,0	1		-
Vert. cerv.	-		-	-	1		29	2,4	7	1,2	-		-
Vert. thor.	-		-	-	2		34	2,8	18	3,0	-		-
Vert. lumb.	-		5	6,3	-		33	2,7	29	4,8	-		-
Sacrum	-		-	-	-		1	0,1	1	0,2	-		-
Vert. caud.	-		-	-	-		-	-	-	-	-		-
Wirbel	-	-	6	7,6	3	28,3	108	8,9	65	10,7	2	5,6	-
Costae	5		2	2,5	8		117	9,7	60	9,9	1		-
Sternum	-		-	-	-		-	-	-	-	-		-
Rumpf	5	20,0	2	2,5	8	17,4	117	9,7	60	9,9	1	2,8	-
Scapula	-		6	10,1	1		59	4,9	19	3,1	1		2
Humerus	1		6	7,6	2		56	4,6	36	5,9	3		-
Radius	1		4	3,8	4		80	6,6	45	7,4	3		5
Ulna	-		7	8,9	-		18	1,5	21	3,5	-		-
Radius u. Ulna	-		1	-	-		-	-	-	-	-		-
Carpale	-		-	-	-		47	3,9	13	2,1	-		-
Metacarpus	1		4	6,3	6		81	6,7	43	7,1	3		1
Phalanges ant.	1		3	-	-		-	-	-	-	-		-
Vorderextremität	4	16,0	31	36,7	13	28,3	341	28,2	177	29,2	10	27,8	8
Pelvis	1		8	8,9	2		58	4,8	25	4,1	1		-
Femur	3		2	2,5	1		76	6,3	42	6,9	-		-
Patella	1		-	-	-		3	0,3	-	-	-		-
Tibia	-		3	3,8	3		121	10,0	44	7,3	6		-
Fibula	-		1	1,3	-		-	-	-	-	-		-
Talus	-		3	2,5	2		43	3,6	12	2,0	-		-
Calcaneus	-		8	10,1	2		33	2,7	22	3,6	-		-
Tarsus	-		-	-	-		17	1,4	4	0,7	-		-
Metatarsus	1		5	6,3	4		101	8,4	54	8,9	8		1
Phalanges post.	-		2	-	-		-	-	-	-	-		-
Hinterextremität	6	28,0	32	35,4	14	30,4	452	37,4	203	33,4	15	41,7	1
Carpale/Tarsale	-		-	-	-		1	0,1	-	-	-		-
Metapodia	-		-	-	-		-	-	-	-	-		-
Phalanges	-		2	2,5	5		92	7,6	61	10,1	1		-
Sesamoid	-		-	-	-		-	-	-	-	-		-
Summe	24	100,0	89	100,0	45 (1)	100,	1208 (47)	100,0	607 (39)	100,0	36	100,0	12

Tab. 94 (Forts. 4). Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Ur, <i>Bos primigenius</i>					Europ. Wildesel, <i>Equus (Asinus)</i> <i>hydruntinus</i>) ³⁶			Feldhase, <i>Lepus capensis</i>			Braunbär, <i>Ursus</i> <i>arctos</i>	
	Aen. Hz.V	Aen. Hz.V		SBZ		Aen. Hz.VI	Aen. Hz.V	SBZ	Aen. Hz.VI	Aen. Hz.V	SBZ	Aen. Hz.V	SBZ
	n	n	%	n	%	n	n	n	n	n	n	n	n
Proc. corn./Geweih	-	1	0,7	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Neurocranium	-	1	0,7	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Viscerocranium	1	2	1,4	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Dentes sup.	-	-	-	2		-	-	-	-	-	-	-	1
Dentes inf.	-	-	-	-		-	-	1	-	-	-	-	2
Dentes sup./inf.	-	-	-	1		-	-	-	-	-	-	-	-
Mandibula	-	8	5,7	3		-	-	-	-	-	1	-	2
Hyoid	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Kopf	1	13	8,6	6	12,0	-	-	1	-	-	1	-	5
Atlas	-	1	0,7	1		-	-	-	-	-	-	-	-
Epistropheus	-	1	0,7	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Vert. cerv.	-	3	2,1	2		-	-	-	-	-	1	-	-
Vert. thor.	-	4	2,9	-		-	-	-	-	-	-	-	3
Vert. lumb.	-	4	2,9	2		-	-	-	-	2	3	-	-
Sacrum	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Vert. caud.	-	1	0,7	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Wirbel	-	14	10,0	5	10,0	-	-	-	-	2	4	-	3
Costae	-	13	9,3	6		-	-	-	1	1	2	-	1
Sternum	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Rumpf	-	13	9,3	6	12,0	-	-	-	1	1	2	-	1
Scapula	1	14	8,6	5		-	-	-	-	1	-	-	-
Humerus	-	9	8,6	-		-	-	-	-	2	1	1	1
Radius	1	9	5,0	2		-	-	-	-	-	3	-	-
Ulna	-	2	1,4	2		-	-	-	-	1	1	-	-
Radius u. Ulna	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Carpale	-	4	2,9	1		-	-	-	-	-	-	-	-
Metacarpus	-	8	5,7	3		-	(1) ³⁷	-	-	-	-	-	-
Phalanges ant.	-	4	3,6	1		-	-	-	-	-	-	-	-
Vorderextremität	2	51	35,7	14	26,0	-	1	-	-	4	5	1	1
Pelvis	-	8	5,0	3		-	-	-	-	4	3	-	-
Femur	1	11	7,9	4		-	-	-	1	-	4	-	-
Patella	-	1	0,7	-		1	-	-	-	-	-	-	-
Tibia	-	13	9,3	3		-	-	-	-	1	3	-	-
Fibula	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Talus	-	2	1,4	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	-	4	3,6	2		-	-	-	-	-	-	-	-
Tarsus	-	2	1,4	-		-	-	-	-	-	-	-	1
Metatarsus	-	6	4,3	4		-	1	-	-	2	3	-	-
Phalanges post.	-	4	0,7	2		-	-	-	-	-	-	-	-
Hinterextremität	1	49	34,3	18	38,0	1	1	-	1	7	13	-	1
Metapodia	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	1
Phalanges	3	3	2,1	1		-	-	-	-	-	-	-	-
Summe	7	142	100,0	50	100,0	1	1 (1)	1	2	14	25	1	12

³⁶ Einmischung aus dem Neolithikum.³⁷ Datierung und dadurch Bestimmung fraglich.

Tab. 94 (Forts. 5). Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Dachs, <i>Meles meles</i>		Rotfuchs, <i>Vulpes vulpes</i>				Wildkatze, <i>Felis silvestris</i>		Fischotter, <i>Lutra lutra</i>	
	Aen. Hz.V	SBZ	Aen. Hz.V		SBZ		Aen. Hz.V	SBZ	Aen. Hz.V	SBZ
	n	n	n	%	n	%	n	n	n	n
Proc. corn.	-	-	-		-		-	-	-	-
Neurocranium	-	-	-		-		-	-	1	-
Viscerocranium	-	1	3		4	10,3	-	-	-	-
Dentes sup.	-	1	-		-		-	-	-	-
Dentes inf.	-	-	-		-		-	-	-	-
Dentes sup./inf.	-	-	-		-		-	-	-	-
Mandibula	2	1	19		6	15,4	3	1	3	-
Hyoid	-	-	-		-		-	-	-	-
Kopf	2	3	22	53,7	10	25,6	3	1	4	-
Atlas	-	1	-		-		-	-	-	-
Epistropheus	-	-	1		1		-	-	-	-
Vert. cerv.	-	1	-		-		-	-	-	-
Vert. thor.	-	-	-		-		-	-	-	-
Vert. lumb.	-	-	-		-		-	-	-	-
Sacrum	-	-	-		-		-	-	-	-
Vert. caud.	-	-	-		-		-	-	-	-
Wirbel	-	2	1	2,4	1	2,6	-	-	-	-
Costae	1	-	1		3		-	-	-	-
Sternum	-	-	-		-		-	-	-	-
Rumpf	1	-	1		3	7,7	-	-	-	-
Scapula	-	1	-		3		-	-	-	-
Humerus	-	1	3		4		-	1	-	1
Radius	-	1	3		2		1	-	-	-
Ulna	-	-	3		3		1	-	-	-
Radius u. Ulna	-	-	-		-		-	-	-	-
Carpale	-	-	-		-		-	-	-	-
Metacarpus	-	-	-		1		-	-	-	-
Phalanges ant.	-	-	3		-		-	-	-	-
Vorderextremität	-	3	12	29,3	13	33,3	2	1	-	1
Pelvis	-	-	2		1		-	-	-	-
Femur	-	1	1		4		-	-	-	-
Patella	-	-	-		-		-	-	-	-
Tibia	1	1	1		3		-	-	1	1
Fibula	-	-	-		-		-	-	-	-
Talus	-	-	-		1		-	-	-	-
Calcaneus	-	-	-		-		-	-	-	-
Tarsus	-	-	-		-		-	-	-	-
Metatarsus	-	-	1		3		2	-	-	-
Phalanges post.	-	-	-		-		-	-	-	-
Hinterextremität	1	2	5	12,2	12	30,8	2	-	1	1
Carpale/Tarsale	-	-	-		-		-	-	-	-
Metapodia	-	-	-		-		-	-	-	-
Phalanges	-	-	-		-		-	-	-	-
Sesamoid	-	-	-		-		-	-	-	-
Summe	4	10	41	100,0	39	100,0	7	2	5	2

Tab. 94 (Forts. 6). Durankulak. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	<i>Testudo graeca</i>			<i>Testudo spec.</i>			<i>Emys spec.</i>		
	Aen. Hz. VI	Aen. Hz. V	SBZ	Aen. Hz. VI	Aen. Hz. V	SBZ	Aen. Hz. VI	Aen. Hz. V	SBZ
	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Scapula	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Humerus	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Pelvis	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Femur	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Carapax'	-	-	1	-	3	1	-	-	-
Proneurale	-	-	1	1	3	-	-	-	-
Neurale	-	-	-	2	3	-	-	-	-
Pleurale	-	-	1	16	12	17	-	-	-
Peripherale	-	-	1	15	16	2	-	-	-
Plastron	1	2	3	-	-	-	-	-	-
Epiplastron	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Entoplastron	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyoplastron	7	14	4	1	2	2	1	-	-
Hypoplastron	3	8	4	1	2	3	1	3	1
Xiphiplastron	9	1	2	-	-	-	1	2	-
Summe	23	27	17	43	52	28	3	5	1

Tab. 95. Durankulak. "Palast". Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Rind		Schaf/ Ziege	Schwein	Hund	Rothirsch, <i>Cervus elaphus</i>	
	n	%	n	n	n	n	%
Proc. corn./Geweih	-		-	-	-	-	
Neurocranium	1		-	-	-	-	
Viscerocranium	2		-	-	-	-	
Dentes sup.	1		-	-	-	-	
Dentes inf.	1		-	-	-	-	
Mandibula	2		1	-	-	-	
Hyoid	-		-	-	-	-	
Kopf	7	18,4	1	-	-	-	
Atlas	1		-	-	-	-	
Epistropheus	-		-	-	-	-	
Vert. cerv.	-		-	-	-	-	
Vert. thor.	1		1	-	-	-	
Vert. lumb.	-		-	1	-	1	
Sacrum	2		-	-	-	-	
Vert. caud.	-		-	-	-	-	
Wirbel	4	10,5	1	1	-	1	7,1
Costae	10		1	-	-	3	
Sternum	-		-	-	-	-	
Rumpf	10	26,3	1	-	-	3	21,4
Scapula	2		-	-	-	-	
Humerus	-		1	-	1	2	
Radius	3		-	-	-	-	
Ulna	-		-	-	1	-	
Carpale	-		-	-	-	-	
Metacarpus	2		-	-	-	-	
Phalanges ant.	1		-	-	-	-	
Vorderextremität	8	21,1	1	-	-	2	14,3
Pelvis	3		-	-	-	1	
Femur	2		-	-	-	2	
Patella	-		-	-	-	-	
Tibia	1		1	1	-	1	
Talus	-		-	1	-	-	
Calcaneus	1		-	-	-	2	
Tarsus	2		-	-	-	-	
Metatarsus	-		1	1	-	2	
Phalanges post.	-		-	-	-	-	
Hinterextremität	9	23,7	2	3	-	8	57,1
Carpale/Tarsale	-		-	-	-	-	
Phalanges	-		-	-	-	-	
Sesamoid	-		-	-	-	-	
Summe	38	100,0	6	4	2	14	100,0

Tab. 96. Durankulak, Neolithikum. Verteilung der Vogelknochen über das Skelett.

	Scapula	Furcula	Coracoid	Sternum	Humerus	Radius	Ulna	Carpomc.	Femur	Tibiot.	Tarsomt.	Pelvis	Vertebra	Summe
Haubentaucher, <i>Podiceps cristatus</i>			1											1
Kormoran, <i>Phalacrocorax carbo</i>					1	1	1		1	1				5
Höckerschwan, <i>Cygnus olor</i>		1						1					1	3
Grau- od. Hausgans, <i>Anser a. (domesticus)</i>							1							1
mittelgroße Schwimmte, <i>Anas spec.</i>			1											1
Löffelente, <i>Anas clypeata</i>						1								1
Reiherente, <i>Aythya fuligula</i>					1									1
Schellente, <i>Bucephala clangula</i>				1										1
Habicht, <i>Accipiter gentilis</i>												1		1
Seeadler, <i>Haliaeetus albicilla</i>	1		1						1					3
Rebhuhn, <i>Perdix perdix</i>							1							1
Bläßhuhn, <i>Fulica atra</i>					1r, 1l				1	1r, 1l, 1	1			7
Summe		1	3	1	4	2	3	1	3	4	1	1	1	26

Tab. 97. Durankulak, Aeneolithikum, Horizont V. Verteilung der Vogelknochen über das Skelett.

	Scapula	Coracoid	Humerus	Radius	Ulna	Carpomc.	Phal. ant.	Femur	Tibiot.	Tarsomt.	Phal. post.	Summe
Kormoran, <i>Phalacrocorax carbo</i>		1l, 2r	2l	1	1l, 1r							8
Schwan, <i>Cygnus spec.</i>							1		1			2
Höckerschwan, <i>Cygnus olor</i>		1			1					1		3
Gans, <i>Anser spec.</i>					1							1
Bläßgans, <i>Anser albifrons</i>	1	1	1		1	1						5
mittelgroße Schwimmte, <i>Anas spec.</i>				1		1						2
Löffelente, <i>Anas clypeata</i>									1			1
Seeadler, <i>Haliaeetus albicilla</i>						1		1				2
Steinadler, <i>Aquila chrysaetos</i>			1									1
Weihe, <i>Circus spec.</i>			1									1
Baumfalke, <i>Falco subbuteo</i>			1									1
Kranich, <i>Grus grus</i>				1		1		1	1		1	5
Großstrappe, <i>Otis tarda</i>			3l					2r	1	1l, 1r		8
Summe		5	9	3	5	4	1	4	4	3	1	40

Tab. 98. Durankulak, Aeneolithikum, Horizont IV. Verteilung der Vogelknochen über das Skelett.

	Furcula	Coracoid	Sternum	Humerus	Radius	Ulna	Carpomc.	Femur	Tibiot.	Tarsomt.	Pelvis	Synsacrum	Summe
Prachtttaucher, <i>Gavia arctica</i>								1					1
Haubentaucher, <i>Podiceps cristatus</i>				1									1
Rothalstaucher, <i>Podiceps grisegena</i>				1									1
Rosapelikan, <i>Pelecanus onocrotalus</i>				1		1							2
Kormoran, <i>Phalacrocorax carbo</i>		4r	1	11,1r		1	1	11,4r	11,2r	21,2r	1		22
Höckerschwan, <i>Cygnus olor</i>	1	2l	1	51,7r	2	2r	21,3r	11,1r	1	11,1r			30
Singschwan, <i>Cygnus cygnus</i>								1		1			1
Grau- od. Hausgans, <i>Anser a. (domesticus)</i>						1							1
mittelgroße Schwimmte, <i>Anas spec.</i>						1							1
Stock- od. Hausente, <i>Anas platyrhynchos (domesticus)</i>						1							1
Zwergsäger, <i>Mergus albellus</i>				2		1							3
Seeadler, <i>Haliaeetus albicilla</i>				1		1	1	1	11,1r	1	1	1	9
Mäusebussard, <i>Buteo buteo</i>										1			1
Steinadler, <i>Aquila chrysaetos</i>								1					1
Kaiseradler, <i>Aquila heliaca</i>				1			1						2
Schreiadler, <i>Aquila pomarina</i>				1									1
Großtrappe, <i>Otis tarda</i>				2r	2	1	3		2r,1?	1r,1?			13
Bläßhuhn, <i>Fulica atra</i>									1				1
Nebelkrähe, <i>Corvus corone sardonius</i>						1							1
Summe		6	2	24	4	11	11	10	10	11	2	1	93

Tab. 99. Durankulak, Spätbronzezeit. Verteilung der Vogelknochen über das Skelett.

	Coracoid	Sternum	Humerus	Radius	Ulna	Carpomc.	Phal. ant.	Femur	Tibiot.	Tarsomt.	Phal. post.	Pelvis	Vertebra	Summe
Haubentaucher, <i>Podiceps cristatus</i>			1					1						2
Pelikan, <i>Pelecanus spec.</i>													1	1
Krauskopfpelikan, <i>Pelecanus crispus</i>							1	1						2
Kormoran, <i>Phalacrocorax carbo</i>			2l		2l,3r									9
Krähenscharbe, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>								1						1
Schwarz- oder Weißstorch, <i>Ciconia nigra s. C. ciconia</i>									1					1
Weißstorch, <i>Ciconia ciconia</i>		1	1	1			1		1l,1r					6
Schwan, <i>Cygnus spec.</i>			1	1			2		1		1			6
Höckerschwan, <i>Cygnus olor</i>			1	1		1						1		4
Singschwan, <i>Cygnus cygnus</i>								2						2
Graugans, <i>Anser anser</i>		1	1	1										3
Bläßgans, <i>Anser albifrons</i>			1											1
Rothalsgans, <i>Branta ruficollis</i>								1						1
mittelgroße Schwimmte, <i>Anas spec.</i>				1										1
Stock- od. Hausente, <i>Anas platyrhynchos (domesticus)</i>	1		3l,3r		1							1		9
Spießente, <i>Anas acuta</i>			1											1
Reiherente, <i>Aythya fuligula</i>		1												1
Schellente, <i>Bucephala clangula</i>			2l											2
Gänsesäger, <i>Mergus merganser</i>									1					1
Seeadler, <i>Haliaeetus albicilla</i>	1		1	1	2r	1								6
Milan, <i>Milvus spec.</i>			1											1
Schlangenadler, <i>Circaetus gallicus</i>			1											1
Kaiseradler, <i>Aquila heliaca</i>				1										1
Rebhuhn, <i>Perdix perdix</i>										1				1
Kranich, <i>Grus grus</i>			2r		1			1						4
Silbermöwe, <i>Larus argentatus</i>									1					1
Hohl- oder Felsentaube, <i>Columba oenas s. C. livia</i>						1								1
Steinkauz, <i>Athene noctua</i>									1					1
<i>Corvus spec.</i>										1				1
Summe		3	22	7	9	3	4	7	8	3	1	2	1	72

Tab. 100. Durankulak, Horizont VI, Fische. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Hecht, <i>Esox lucius</i>	Wels, <i>Silurus glanis</i>	Plötze, <i>Rutilus frisii</i>	Goldbrassen, <i>Sparus auratus</i>	unbest. Fisch
Dentale	1l			1r	
Articulare		1			
Os pharyngeum superius		1			
Os pharyngeum inferius			1		
Praeoperculare	1				
Cleithrum	1l, 1r				
Vertebra caudalis				2	
Proc. vert. dors./vent.					3
Costa					4
Pterygophor					1
Lepidotrich		1			
unbestimmt					2
Summe	4	3	1	3	10

Tab. 101. Durankulak, Horizont V, Fische. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Stör, <i>Acipenser sturio</i>	Wels, <i>Silurus glanis</i>	Plötze, <i>Rutilus frisii</i>	Goldbrassen, <i>Sparus auratus</i>	unbest. Fisch
Parasphenoid		1			
Posttemporale		3			
Praemaxillare				1l, 2r	
Dentale				1l, 1r	
Articulare				1	
Quadratum		1			
Os pharyngeum inferius			1		
Praeoperculare			1		
Operculare				1	
Cleithrum		1			
Vertebra praecaudalis		5		1	
Vertebra caudalis		9		3	
Costa		1			
Schmelzschuppe	1				
unbestimmt					2
Summe	1	21	1	11	2

Tab. 102. Durankulak, Spätbronzezeit, Fische. Verteilung der Knochen über das Skelett.

Skeletteil	Hecht, <i>Esox lucius</i>	Karpfen, <i>Cyprinus carpio</i>	Wels, <i>Silurus glanis</i>	Zander, <i>Lucioperca l.</i>
Os frontale			1	
Parasphenoid			1	
Dentale	1			
Praeoperculare		1		
Cleithrum				1
Vertebra praecaudalis		1	3	
Summe	1	2	5	1

4. Vergleichsskelette

Tab. 103. Rind ♀. Knochenmaße* des Standardindividuums, Inv.-Nr. 25 des Instituts für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin, München.

Scapula		Phalanx 1 anterior		Talus	
KLC	49	GLpe	55	GLI	65
GLP	68	Bp	30	GLm	60
LG	58	KD	24,5	TI	35
BG	46	Bd	27	Bd	40
Humerus		Phalanx 2 anterior		Calcaneus	
GL	279	GLpe	35,5	GL	128
GLC	240	Bp	27,5	GB	43
Bp	93	KD	22	Os centroquartale	
KD	34	Bd	24	GB	52
BT	68	Phalanx 3 anterior		Metatarsus	
Bd	77	Ld	59	GL	229
Radius		DLS	77	Bp	47
GL	266	MBS	21,5	KD	25
Bp	74	Pelvis		Bd	51
BFp	69	LA	65	Phalanx 1 posterior	
KD	36	Femur		GLpe	59
Bd	67	GL	349	Bp	28
Ulna		GLC	325	KD	23
TPa	63	Bp	110	Bd	26,5
KTO	48,5	TC	44,5	Phalanx 2 posterior	
BPc	47	KD	34	GLpe	37
Os carpale 2+3		Bd	87	Bp	27
GB	34	Tibia		KD	22,5
Metacarpus		GL	325	Bd	21,5
GL	202	Bp	91	Phalanx 3 posterior	
Bp	54,5	KD	34,5	Ld	55
KD	29	Bd	57	DLS	70
Bd	56	Td	46	MBS	22

* Durchschnitt aus linker und rechter Seite.

Tab. 104. Schaf ♀. Knochenmaße* des Standardindividuums, Inv.-Nr. 6 des Instituts für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin, München.

Scapula		Os carpale 2+3		Talus	
KLC	26	GB	20	GLl	38
GLP	41			GLm	36
LG	34,5	Phalanx 1 anterior		TI	21
BG	27	GLpe	43,5	Bd	26
		Bp	16,3		
Humerus		KD	13	Calcaneus	
GL	182	Bd	15	GL	73
GLC	162			GB	25,5
Bp	53,5	Phalanx 2 anterior			
KD	20,5	GLpe	29,5	Os centroquartale	
BT	40	Bp	15	GB	31
Bd	41	KD	11,3		
Td	34	Bd	12,3	Metatarsus	
				GL	160
Radius		Pelvis		Bp	27,5
GL	194	LA	35,5	KD	15,5
Bp	42			Bd	31,5
BFp	38	Femur			
KD	21	GL	214	Phalanx 1 posterior	
Bd	40	Bp	54	GLpe	44
		TC	26	Bp	16,3
Ulna		KD	19,5	KD	13
TPa	33	Bd	48	Bd	14,5
KTO	29				
BPc	25	Tibia		Phalanx 2 posterior	
		GL	259	GLpe	28
Metacarpus		Bp	53,5	Bp	14,5
GL	150	KD	19,5	KD	10,7
Bp	32	Bd	35	Bd	11,3
KD	17,5	Td	27		
Bd	33				

* Durchschnitt aus linker und rechter Seite.

5. Abkürzungsverzeichnis

*	signifikant, $p \leq 0,05$
**	sehr signifikant, $p \leq 0,01$
***	höchst signifikant, $p \leq 0,001$
a	Allometrieexponent (Anstieg)
A I-III	Abrasionsgrad I-III
A bi	Neolithikum A mit bichromer Keramik
A mono	Neolithikum A mit monochromer Keramik
Achill.	Achilleion
Aen.	Aeneolithikum
Aen. P.	Aeneolithischer Palast
Aen. V	Aeneolithikum Horizont V
Aen. VI	Aeneolithikum Horizont VI
ant.	anterior
B	Breite (in Maßtabellen)
B	Neolithikum B (in Abbildungen)
<i>B. p.</i>	<i>Bos primigenius</i>
BCo	Größte Breite über die Condyli occipitales
Bcond.	Größte Breite des Processus condyloideus
Bd	Größte Breite distal
BF	Breite der Facies articularis
BFcd	Breite der Facies articularis caudalis
BFcr	Breite der Facies articularis cranialis
BFd	Breite der Facies articularis distalis
BFp	Größte Breite der Facies articularis proximalis
BG	Breite der Gelenkfläche (in Maßtabellen)
BG	Bulgarien (in Abbildungen)
BM	Breite des größten molaroiden Zahns
BMx	Breite des x-ten Molaren
Bp	Größte Breite proximal
BPc	Größte Breite über die Processus coronarii
BPx	Breite des x-ten Prämolaren
BT	Größte Breite der Trochlea
Btr	Größte Breite im Bereich des Trochanter tertius
Carpomc.	Carpometacarpus
Chalk.	Chalkolithikum

Dc	Größte Diagonale cranial
Dd	Größte Diagonale distal
DK	Dänemark
DLS	Größte Länge der Sohle
Dp	Größte Diagonale proximal
F ₁	F für Lage und Anstieg (F-Test)
F ₂	F für Anstieg
FAen.	Frühes Aeneolithikum
FBZ	Frühbronzezeit
FN	Frühes Neolithikum
GB	Größte Breite
GBml	Größte Breite mediolateral
GDB	Größter Durchmesser an der Basis
Geschl.	Geschlecht
GH	Größte Höhe
GHdv	Größte Höhe dorsoventral
GL	Größte Länge
GLC	Größte Länge vom Caput aus
GLcc	Größte Länge craniocaudal
GLF	Größte Länge von der Facies articularis cranialis zur Facies articularis caudalis
GLK	Größte Länge der Kaufläche
GLl	Größte Länge der lateralen Hälfte
GLm	Größte Länge der medialen Hälfte
GLP	Größte Länge des Processus articularis
GLpe	Größte Länge der peripheren Hälfte
GR	Griechenland
GT	Größte Tiefe
H	Haustier
Hz.	Horizont
inf.	inferior
Ipf	Innenpfeiler
J.	Jahre
juv.	juvenil
K	Kastrat
K ?	vielleicht Kastrat
kal.	kalibriert
KBO	Kleinste Breite zwischen den Orbitae

KBW	Kleinste Breite des Wirbels
KC	Kleinste Breite des Corpus
KD	Kleinste Breite der Diaphyse
KDB	Kleinster Durchmesser an der Basis
Kfl	Kaufläche
KH	Kleinste Höhe der Darmbeinsäule
KLC	Kleinste Länge am Collum
KTO	Kleinste Tiefe des Olecranon
L	Länge
La	Länge achsial
LA	Länge des Acetabulums einschließlich des Labiums
LäK	Länge der äußeren Krümmung
LAR	Länge des Acetabulums auf dem Rand gemessen
LBR	Länge der Backzahnreihe
LCDe	Größte Länge im Bereich des Körpers einschließlich des Dens
Ld	Länge dorsal
LF	Länge der Facies articularis
LG	Länge der Gelenkfläche
li	links
Ll	Außenlänge lateral
LM	Länge des größten molaroiden Zahns
Lm	Länge medial
LM1A	Länge des 1. Molaren, Alveolarmaß
LMR	Länge der Molarreihe
LmT	Länge des medialen Rollkamms der Trochlea
LMx	Länge des x-ten Molaren
LO	Länge des Olecranon
log b	Schnittpunkt der Allometriegerade mit der y-Achse bei $\log x = 0$
log.	logarithmisch
LPR	Länge der Prämolarrreihe
LPx	Länge des x-ten Prämolaren
LV	Länge an den Corpora vertebrarum, zentral
LV	Länge der Vorderkante
m	männlich
M	Molar
m?	wahrscheinlich männlich
MAen.	Mittleres Aeneolithikum
max.	Maximum

MBZ	Mittlere Bronzezeit
min.	Minimum
MN	Mittleres Neolithikum
Mon.	Monate
Mskr.	Manuskript
Mt	Metatarsus
Mt.	Mittelthessalisch
Mw	Mittelwert
Mx	x-ter Molar
Myken.	Mykenische Zeit (Spätbronzezeit)
n, N	Anzahl
Neol.	Neolithikum
Neol. A bi	Neolithikum A mit bichromer Keramik
Neol. A mono	Neolithikum A mit monochromer Keramik
Neol. B	Neolithikum B
ns	nicht signifikant, $p > 0,05$
Os phar. inf.	Os pharyngeum inferius
p	Irrtumswahrscheinlichkeit
Pd	Milchprämolare
Px	x-ter Prämolare
Phal.	Phalanx
Pk, pk. Neol.	Präkeramisches Neolithikum
PL	Physiologische Länge des Körpers, zentral
post.	posterior
Proc. corn.	Processus cornualis
r	Korrelation
Rachmani	Rachmanizeit (Kupferzeit)
Rd	Rind
re	rechts
RO	Rumänien
s	Standardabweichung
s.	sive
SAen.	Spätes Aeneolithikum
SBZ	Spätbronzezeit
SBZ ?	mittelalterliche Einmischung nicht ausgeschlossen
Sig.	Signifikanz
SL	Sehnenlänge
s_{Mw}	Standardabweichung des Mittelwertes

SN	Spätes Neolithikum
subad.	subadult
sup.	superior
Tarsomt.	Tarsometatarsus
TC	Tiefe des Caput femoris
Td	Tiefe distal
Tibiot.	Tibiotarsus
Tl	Tiefe der lateralen Hälfte
TL	Totallänge
Tp	Tiefe proximal
Tpa	Tiefe über den Processus anconeus
UB	Umfang an der Basis
v	Varianz
Vert.	Vertebra
Vert. caud.	Vertebra caudalis
Vert. cerv.	Vertebra cervicalis
Vert. lumb.	Vertebra lumbalis
Vert. praecaud.	Vertebra praecaudalis
Vert. thor.	Vertebra thoracica
w	weiblich
W	Wildtier
w?	wahrscheinlich weiblich
WRH	Widerristhöhe
Wsw.	Wildschwein
x	Tierart nachgewiesen, Fundzahl nicht bekannt

6. Abbildungsverzeichnis

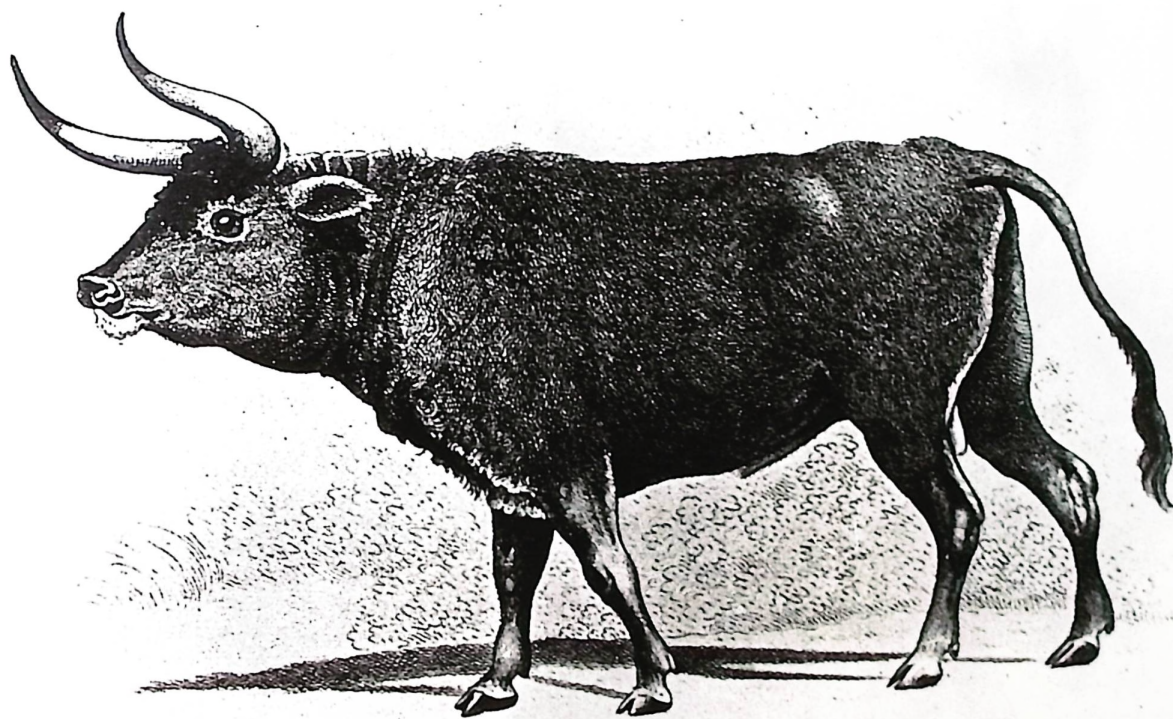
- Abb. 73 Auerochsen, *Bos primigenius*. Felsgravuren aus dem Messak Sattafet, Libyen (aus LUTZ u. LUTZ 1995, Abb. 146).
- Abb. 74 Auerochse, *Bos primigenius*. Holzstich aus dem 16. Jh., kopiert von HAMILTON SMITH.
- Abb. 75 Hausrind. Hornzapfen, vermutlich eines Ochsen. Koprivec, Neolithikum A monochrom.
- Abb. 76 Hausrind. Hornzapfen eines stummelhornigen Rindes oder vielleicht die Folge des Versuchs einer Enthornung. Koprivec, Neolithikum A monochrom.
- Abb. 77a Hausrind. Metatarsus eines Stieres der sog. "Rückzüchtung" des Auerochsen.
- Abb. 77b Auerochse, *Bos primigenius*. Metatarsus eines Urstieres. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 78a Hauspferd. Vorderes Hufbein eines Pferdes. Der Sohlenrand ist künstlich abgeschliffen. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 78b Hauspferd. Hinteres Hufbein eines Pferdes. Der Sohlenrand ist künstlich abgeschliffen. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 79a Hund. Linker Unterkiefer mit verheilter Fraktur des Reißzahns, Okklusalan-sicht. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 79b Hund. Derselbe Unterkiefer, Bukkalansicht. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 80 Hund. Distales Humerusfragment, Schnittspuren oberhalb der Trochlea. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 81 Braunbär, *Ursus arctos*. Drei Brustwirbel mit Zerlegungsspuren. Im hintersten Wirbel steckt noch ein Rippenköpfchen. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 82 Wildkatze, *Felis silvestris*. Rechter Unterkiefer, Schnittspuren in der rostralen Hälfte des Unterkieferkorpus. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 83 Rotfuchs, *Vulpes vulpes*. Linker Unterkiefer mit Hundeverbiß in der Fossa masseterica. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 84 Rotfuchs, *Vulpes vulpes*. Linker Unterkiefer mit abgebrochenem Unterkieferast, wie er häufig im Fundgut vorkommt. Durankulak, Aeneolithikum.

- Abb. 85 Europäischer Wildesel, *Equus (Asinus) hydruntinus*. Proximales Metatarsusfragment. Der Gelenkrand und die dorsale Korpusfläche sind künstlich abgerieben. Durankulak, spätes Neolithikum.
- Abb. 86 Europäischer Wildesel, *Equus (Asinus) hydruntinus*. Zweiter Unterkiefermolar, Kaufläche. Durankulak, spätes Neolithikum.
- Abb. 87 Equide. Linker erster oder zweiter Unterkiefermolar. Ovčarovo-Gorata, frühes Neolithikum (aus NOBIS 1986a, Abb. 1).
- Abb. 88 Maurische Landschildkröte, *Testudo graeca*. Kranialer Teil des Plastrons. Koprivec, monochromes Neolithikum A.
- Abb. 89 Landschildkröte, *Testudo spec.* Carapaxfragment mit verheilte Fraktur. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 90 Schwarzmeerplötze oder Perlfisch, *Rutilus frisii*. Os pharyngeum inferius (unterer Schlundknochen). Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 91 Landschildkröte, *Testudo spec.* Abgeschnittene Peripherals. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 92 Landschildkröte, *Testudo spec.* Gerät- oder Gefäßfragment aus einem Rückenpanzer. Der Rand ist abgeschliffen. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 93 Stör, *Acipenser sturio*. Hautknochenplatte. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 94 Dachs, *Meles meles*. Rechter Humerus, distal. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 95 Wildkatze, *Felis silvestris*. Rechter Humerus, distal, verbrannt. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 96 Fischotter, *Lutra lutra*. Rechter Humerus, distal. Durankulak, Spätbronzezeit.
- Abb. 97a Löwe, *Panthera leo*. Radius, proximal. Detailaufnahme von Schnittspuren medial und lateral auf der Dorsalseite. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 97b Löwe, *Panthera leo*. Rechter Radius eines juvenilen Tieres. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 98 Schweinswal, *Phocoena phocoena*. Brustwirbel. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 99 Gemeiner Delphin, *Delphinus delphis*. Wirbel. Durankulak, Aeneolithikum.

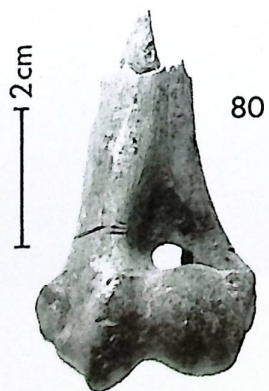
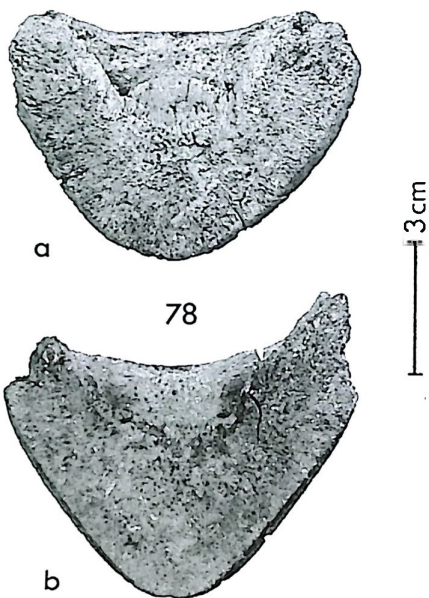
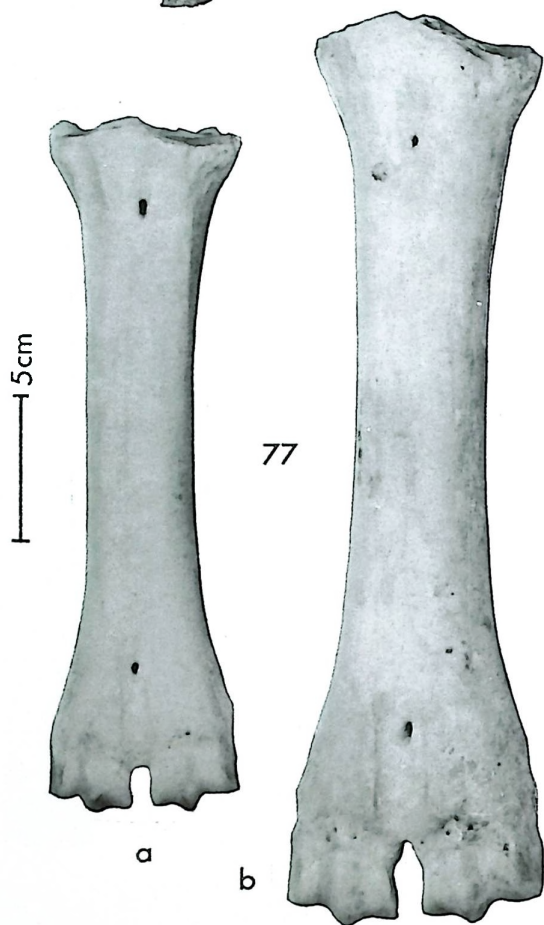
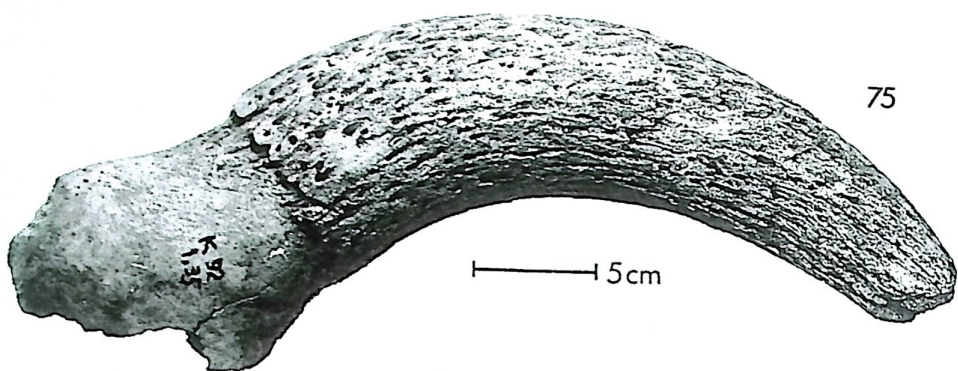
- Abb. 100 Gemeiner Delphin, *Delphinus delphis*. Unterkiefer. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 101 Höckerschwan, *Cygnus olor*. Tibiotarsus, mit Schnittspuren dorsal, oberhalb der Condylen. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 102 Höckerschwan, *Cygnus olor*. Tarsometatarsus, distal angefressen. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 103 Singschwan, *Cygnus cygnus*. Tarsometatarsus, distal angefressen. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 104 Zwergsäger, *Mergus albellus*. Humerus, distales Ende wegtranchiert. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 105 Höckerschwan, *Cygnus olor*. Humerus, proximal angefressen. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 106 Schellente, *Bucephala clangula*. Sternum, gekröpft und mit Hundeverbiß. Durankulak, Neolithikum.
- Abb. 107 Mäusebussard, *Buteo buteo*. Tarsometatarsus. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 108 Steinadler, *Aquila chrysaetos*. Femur, proximal. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 109 Höckerschwan, *Cygnus olor*. Femur, proximal und distal gekröpft. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 110a Großstrappe, *Otis tarda*, ♂. Carpometacarpus. Durankulak, Aeneolithikum.
- Abb. 110b Großstrappe, *Otis tarda*, ♀. Carpometacarpus. Durankulak, Aeneolithikum.



73



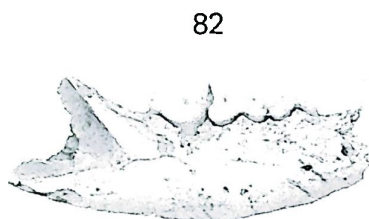
74



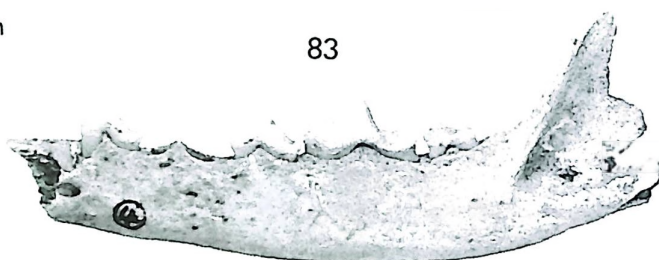


81

3 cm



82

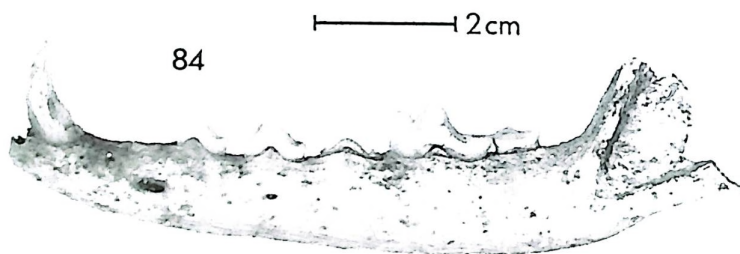


83



1 cm

85



2 cm

84

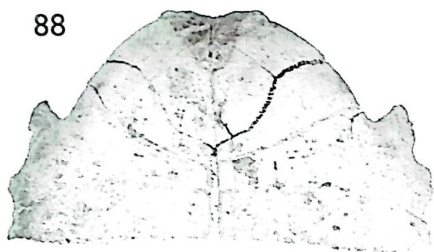


86



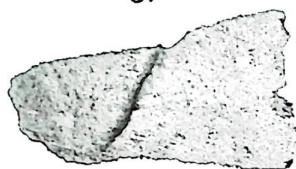
87

88



3 cm

89



2 cm

90



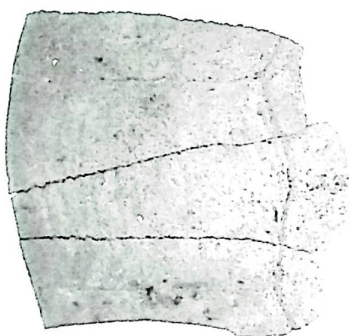
1 cm

91



2 cm

92

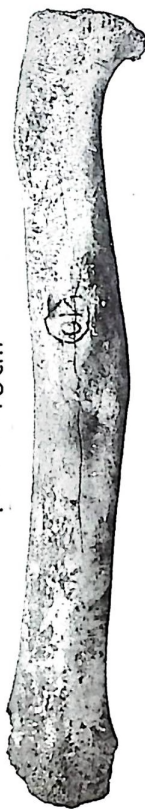


93

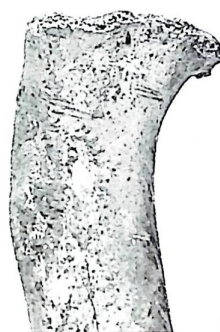


1 cm

b



a

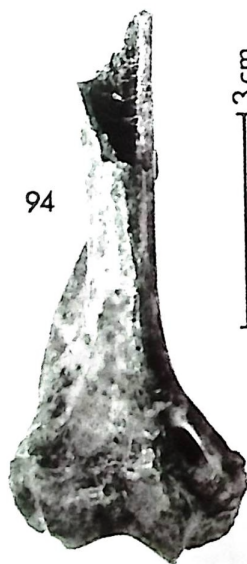


3 cm

97

2 cm

94



2 cm

95



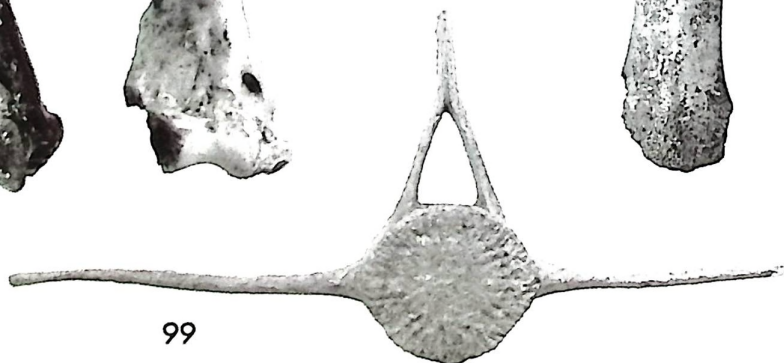
96



98



99



3 cm

100





2cm



Danksagung

Frau Prof. Dr. Dr. habil. G. GRUPE gilt mein besonderer Dank für die Vertretung meiner Arbeit vor der Fakultät für Biologie.

Für die Überlassung der Materials danke ich der Archäologin Frau Dr. H. TODOROVA, Sofia.

Die Reise nach Bulgarien wurde durch das Deutsche Archäologische Institut finanziert. Für die Bereitstellung der Mittel sei an dieser Stelle gedankt.

Mein ganz besonders herzlicher Dank gebührt meiner hochverehrten Lehrerin Frau Prof. Dr. A. VON DEN DRIESCH für ihre liebenswürdige Beratung, wertvolle Hinweise bei der Anfertigung und schließlich für die Durchsicht der Arbeit.

Für die Hilfe in verschiedenen praktischen und wissenschaftlichen Fragen bedanke ich mich bei Frau Dr. K. VAGEDES und Herrn Privatdozent Dr. Dr. habil. J. PETERS.

Herr M. SCHULZ fertigte die Fototafeln, Landkarten und Umzeichnungen an, auch ihm sei an dieser Stelle gedankt.

Schließlich möchte ich mich ganz herzlich bei den Autoren der unveröffentlichten Arbeiten Herrn Dr. L. NINOV, Dr. H.-H. SCHLEICH und Dr. W. BÖHME und insbesondere bei Herrn Prof. Dr. G. NOBIS für die Überlassung der Manuskripte bedanken.

Die Fischreste von Durankulak

von
Dirk Heinrich¹

Einleitung

Durankulak ist eine kupfersteinzeitliche Siedlung (Anfang 4. Jahrtausend vor Christus) an der Schwarzmeerküste Nordostbulgariens. Vom eigentlichen Meer war der Siedlungsplatz durch einen Strandsee getrennt (NOBIS, mdl. Mitt.). Dieser naturräumlichen Lage entsprechend war zu erwarten, daß Fische für die Ernährung der Bewohner eine bedeutende Rolle spielten. Nach dem geringen Anteil der Fischreste am gesamten Tierknochen-Fundgut zu urteilen, traf das zwar keineswegs zu - es wurden nur 97 Fischreste (Tab. 1), aber fast 25.000 Säugetierknochen gefunden (NOBIS, mdl. Mitt.) -, berücksichtigt man aber die Größe der Fundstücke sowie ihre artliche und anatomische Auswahl, dann kommt man jedoch zu dem Ergebnis, daß die Fischreste bei den Grabungsarbeiten nur zum geringen Teil erfaßt worden sind und diese niedrige Fundzahl also vor allem als Folge grabungstechnischen Verlustes einzustufen ist. Dementsprechend sind nur wenige Arten nachgewiesen und zwar nur solche, die entweder eine erhebliche Körpergröße erreichen können oder durch sehr markante und widerstandsfähige Skelettelemente ausgezeichnet sind. So ist auffällig, daß knapp die Hälfte der Funde vom Wels, *Silurus glanis*, stammt, der entsprechend seiner erheblichen Körpergröße durch große, kaum übersehbare Knochen ausgezeichnet ist, es sei denn, es handelt sich um Jungfische. Im Einklang mit der Körpergröße des Welses steht die Vielzahl der verschiedenen nachgewiesenen Skelettelemente dieser Art. Etwa ein weiteres Drittel der Fischreste ist vom Goldbrassen, *Sparus auratus*; dabei handelt es sich, abgesehen von drei Wirbeln und einem nur unsicher zugeordneten Maxillare, um zwei derb gebaute und auffällige Skelettelemente, nämlich um das Dentale und um das Praemaxillare (Tafel 1, Abb. 5, 6) sowie um zwei lose Zähne eines dieser Skelettelemente (Tab. 2). Aufgrund der geringen Fundzahl in Verbindung mit der dargelegten Qualität des Materials kann man auch selektiven Fang nur großer Exemplare bei den verschiedenen Arten ausschließen.

Es ist zwar grundsätzlich auch zu bedenken, daß ein Teil der Fischknochen, insbesondere die kleineren und zarteren unter ihnen, gar nicht zur Einlagerung gekommen sein mögen oder während der Lagerungszeit vergangen sein können (s. hierzu LEPIKSAAR 1975), wenn aber

¹ Manuskriptabschluß 1989.

wie hier im Falle des Goldbrassens fast ausnahmslos und noch dazu in großer Zahl solche besonders markanten Skelettelemente vorliegen, deutet das meines Erachtens sehr, wenn wohl auch nicht ausschließlich, auf den thaphonomischen Faktor „Ausgräber“ hin (s. hierzu HEINRICH 1995). Ganz ähnliche Befunde können an zwei weiteren Fundmaterialien dieser Region in vergleichbarer naturräumlicher Situation erhoben werden: Auf dem Fikirtepe am Marmarameer stellen auch Wels und Goldbrassen vornehmlich durch große Knochen bzw. die genannten markanten Skelettelemente das Gros der Funde, die wie im Falle des Materials von Durankulak insgesamt ebenfalls nach ihrer Menge gering einzustufen sind, verglichen mit den Säugetierresten (BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH 1979). Für das Material aus Kastanas in Makedonien gilt im Prinzip dasselbe. Zwar ist hier etwas landeinwärts gelegen der Goldbrassen nur durch einen Fund vertreten, doch Welse, die größtenteils 120 bis 200 cm Länge erreichen, stellen mehr als die Hälfte der insgesamt vergleichsweise wenigen Fischreste. Häufig ist auch der Karpfen nachgewiesen, ebenfalls zum Teil durch Knochen recht großer Exemplare (BECKER 1986).

Trotz der geringen Anzahl der aus der Siedlung von Durankulak überlieferten Fischreste kann aufgrund ihrer Qualität also sehr wohl geschlossen werden, daß die Ernährung mit Fisch einen hohen Stellenwert hatte, doch erlaubt das Material weder Aussagen über das genutzte Artenspektrum noch hinsichtlich der bevorzugten Größengruppen bei den einzelnen Arten, weil kleinmaßige Fische und damit auch sämtliche Arten, die nur eine geringe Körpergröße erreichen, nicht nur unterrepräsentiert sind, sondern ganz fehlen.

Wenn man, wie bei Siedlungen dieser Zeitstufe üblich, davon ausgehen kann, daß die für die Ernährung nachgewiesenen Tierarten im wesentlichen aus der Umgebung des Fundortes stammen, dann stellen diese Tierarten in der Regel einen wesentlichen Ausschnitt der Fauna der unmittelbaren Umgebung dar. Aufgrund der archäologischen Selektion ist dieser Faunenausschnitt im Falle der Fischreste von Durankulak jedoch sehr eingeschränkt - das wird durch unzureichende Bestimmung einiger Funde aus Mangel an Vergleichsmaterial noch verstärkt -, dennoch sind diese Funde zur Kennzeichnung der Umgebung der Gewässer geeignet, wie im folgenden dargelegt wird.

Die einzelnen Arten

Einige fragwürdige Fundstücke habe ich Herrn Dr. J. LEPIKSAAR, Göteborg, sowie Herrn Prof. Dr. A. MORALES und Frau Dr. E. ROSELLÓ IZQUIERDO, Madrid, vorgelegt, denen ich

hiermit herzlich für ihre Hilfe bei der Bestimmung danke. Die faunistischen und ökologischen Angaben stützen sich im wesentlichen auf DUNCKER 1960, MUUS und DAHLSTRÖM 1974, LYTHGOE und LYTHGOE 1976, WHEELER 1978, LADIGES und VOGT 1979 und MÜLLER 1983.

Familie Karpfenfische, Cyprinidae

Karpfen, *Cyprinus carpio*

Die Familie Cyprinidae ist durch zehn Funde belegt, von denen sechs eindeutig vom Karpfen stammen (s. Tab. 2; Tafel 1, Abb. 1, 2). Auch die übrigen Reste, zwei lose Zähne des Os pharyngeum inferius, eine Rippe und ein caudaler Wirbel zeigen gute Übereinstimmungen mit entsprechenden Elementen des Karpfens. Die Funde sind von mittelgroßen bis großen Exemplaren. Vergleichsmaße rezenter Karpfen weisen auf Fische zwischen etwa 35 und 70 cm Totallänge hin (Tab. 3). Auch die hierbei nicht erfaßten Knochen gehören in diesen Größenbereich oder stammen nach dem Augenschein von noch größeren Karpfen (ein Fragment eines Os pharyngeum inferius, Tafel 1, Abb. 1). Vermutlich wurden aber auch kleinere Karpfen erbeutet, von denen aus den oben angeführten Gründen kein Material überliefert ist. Als Maximalgröße der Art werden 120 cm angegeben.

Mit dem Karpfen, der heute in verschiedenen Formen gezüchtet wird und als wichtigste Art in der Teichwirtschaft gilt (STEFFENS 1958), ist im Gebiet zu rechnen, denn die heute über weite Teile der Welt verbreitete Art kommt in Europa ursprünglich in den Flußgebieten des Kaspischen und des Schwarzen Meeres als Unterart *Cyprinus carpio carpio* vor, doch nach Knochenfunden zu urteilen, ist der Karpfen auch in Flüssen, die in die Ägäis entwässern, autochthon (BECKER 1986). Er bevorzugt warme, stehende oder langsam fließende Gewässer mit weichem Grund und hält sich gern an verhältnismäßig tiefen und pflanzenreichen Stellen auf. Als Nahrung dienen dem Karpfen kleine bodenlebende Tiere wie Würmer, Insektenlarven und Weichtiere, aber auch Vegetabilien. Als brackwassertolerante Art kann er auch in Flußmündungsgebieten und Strandseen angetroffen werden.

Familie Welse, Siluridae

Wels, *Silurus glanis*

Von dieser Art liegen 44 Reste vor, zahlreiche Skelettelemente sind vertreten (s. Tab. 2; Tafel 1, Abb. 3, 4). Die Funde stammen nach direktem Vergleich mit Skelettmaterial eines rezenten Welses von 155 cm Totallänge (Sammlung des Instituts für Haustierkunde der Universität

Kiel) größtenteils von Fischen, die etwa 100 bis 200 cm lang waren. Diese Größenspanne wird eindeutig nur durch eine Spina pinnae pectoralis eines Welses von etwa 250 cm Länge überschritten (Tafel 1, Abb. 4b) und von zwei Knochen nach unten erweitert, nämlich durch eine Spina pinnae pectoralis, die auf einen etwa 70 cm langen Wels hinweist (Tafel 1, Abb. 4a), und durch einen praecaudalen Wirbel eines Exemplars, für das eine Länge um 50 cm angenommen werden kann. Wenn man bedenkt, daß Welse eine Länge bis 300 cm, maximal sogar bis 500 cm erreichen sollen, läßt dieses Größenspektrum erkennen, daß ausgesprochen große Exemplare nicht gefangen wurden, denn entsprechend der vermuteten Größenselektion während der Grabung wären Reste solch großer Welse erfaßt worden, während Funde kleiner Fische weitgehend übersehen worden sein mögen. Die Begrenzung auf mäßig große Welse läßt vermuten, daß infolge starker Befischung die Tiere nicht ihrer Maximalgröße nahekommen, geschweige denn diese erreichen konnten. Damit ist abermals ein indirekter Hinweis auf den hohen Stellenwert der Fische, und zwar hier des Welses, im Rahmen der Ernährung gegeben.

Der Wels ist von Mitteleuropa bis über weite Teile Ost- und Südosteuropas verbreitet und kommt auch in den Flußgebieten des Schwarzen Meeres vor. Er ist ein vornehmlich nachtaktiver räuberischer Grundfisch der Seen und der größeren Flüsse mit beträchtlicher Tiefe und weichem Grund. Zum Laichen wird allerdings flaches, sonnendurchwärmtes Wasser aufgesucht. Welse sind brackwassertolerant und können daher auch in entsprechend küstennahen Meeresgebieten vorkommen.

Familie Meerbrassen, Sparidae

Goldbrassen, *Sparus auratus*

Der Goldbrassen ist wie erwähnt durch 30 Funde von nur zwei Elementen, nämlich Praemaxillare und Dentale (Tafel 1, Abb. 5, 6), sowie durch drei Wirbel belegt. Ein Maxillare wurde aus Mangel an genügendem Vergleichsmaterial nur unter Vorbehalt der Familie Sparidae zugeordnet. Ich vermute, es handelt sich hierbei ebenfalls um den Knochen eines Goldbrassens.

Goldbrassen können eine maximale Länge von 70 cm erreichen. Für das Maß „Länge der Kauflächen“ liegen von BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH (1979) an Rezentmaterial ermittelte Umrechnungsfaktoren sowohl für das Praemaxillare als auch für das Dentale vor, mit deren Hilfe die Größe der durch diese Funde repräsentierten Goldbrassen grob ermittelt werden konnte, soweit eine entsprechende Maßnahme möglich war. Danach stammen die Knochen

von großen Fischen zwischen 50 und sogar mehr als 70 cm Totallänge und auch die nicht meßbaren Fundstücke können in diesen Größenbereich eingeordnet werden (Tab. 4).

Goldbrassen kommen im Mittelmeer, im Schwarzen Meer - dort sind sie heute allerdings sehr selten (WHITEHEAD et al. 1986) - sowie vor der südwesteuropäischen und nordwestafrikanischen Atlantikküste vor. Sie leben vornehmlich in küstennahen flachen Gewässern über felsigem, sandigem oder weichem Grund und sind auch in brackigen Bereichen anzutreffen; oft werden auch Flußmündungsgebiete und Lagunen aufgesucht. Nur zum Laichen gehen sie in tiefere Gewässer. Sie treten einzeln oder in kleinen Schwärmen auf. Die wichtigste Nahrung der Tiere sind Mollusken, deren Schalen mit Hilfe der stark bewehrten Kiefer leicht zertrümmert werden können.

Familie Zackenbarsche, Serranidae

Seebarsch, *Dicentrarchus labrax*

Ein caudaler Wirbel (Korpus-Länge, v.ce.gr.l.: 17,8 mm; Tafel 1, Abb. 7) zeigt eine recht gute Übereinstimmung mit entsprechenden Wirbeln eines rezenten Wolfs- oder Seebarsches. Nach der Größe des Fundstückes zu urteilen stammt es von einem verhältnismäßig großen, etwa 60 cm langen Exemplar. Die Art kann eine Länge von bis 100 cm erreichen.

Seebarsche kommen im Atlantik von Norwegen bis Marokko vor, sowie im gesamten Mittelmeer und auch im Schwarzen Meer. Das Hauptverbreitungsgebiet liegt südlicher als die Britischen Inseln. Es sind pelagische, oft in Schwärmen auftretende räuberische Fische, die sich gern küstennah aufhalten und insbesondere zur Laichzeit auch in Brackwasser und in Flußmündungen eindringen.

Familie Steinbuttverwandte, Scophthalmidae

Steinbutt, *Psetta maxima*

Dieser Plattfisch ist durch einen praecaudalen Wirbel belegt (Korpus-Länge, v.ce.gr.l.: 12,4 mm; Tafel 1, Abb. 8). Nach einem Größenvergleich mit Rezentmaterial muß er von einem Individuum von mehr als 60 cm Länge stammen. Die Art kann eine Totallänge von 100 cm erreichen.

Der Steinbutt hat eine ostatlantische Verbreitung und kommt auch im Mittelmeer sowie im Schwarzen Meer (*Psetta maxima maeotica*) vor. Ausgewachsen bevorzugt diese räuberisch lebende Art - die Tiere ernähren sich vornehmlich von Fischen - sandige bis steinige Böden in Tiefen zwischen 20 und 70 m. Brackiges Wasser meidet der Steinbutt nicht, insofern kann er auch in der Lagune von Durankulak vorgekommen sein, vorausgesetzt, sie war nicht zu flach. Doch mag das Fundstück seiner Größe zufolge eher von einem im offenen und tieferen Küstenbereich gefangenen Fisch stammen.

Zusammenfassende Betrachtung

Trotz der eingangs dargelegten taphonomisch begründeten Einschränkungen bei einer Bewertung des Materials, läßt es in seiner Gesamtheit deutlich erkennen, daß die Bewohner von Durankulak vornehmlich in der ihrer Siedlung benachbarten Lagune Fischfang betrieben. Die nachgewiesenen marinen Arten bzw. Artengruppen - Goldbrassen und Seebarsch und vielleicht auch der Steinbutt - konnten gerade dort angetroffen werden, und die Süßwasserarten Wels und Karpfen mögen dort ebenfalls gefangen worden sein, denn aufgrund ihrer Brackwassertoleranz war mit ihrem Vorkommen in diesem Gewässer zu rechnen. Doch kann nicht ausgeschlossen werden, daß sie dorthinein entwässernden Flüssen entstammen, und vielleicht ist auch der dem Strandsee vorgelagerte eigentliche Küstenbereich des Schwarzen Meeres in das Fanggebiet der marinen Arten einzubeziehen. Aufgrund der einheitlichen ökologischen Voraussetzungen, die für die nachgewiesenen Arten gelten, ist in jedem Falle wie erwartet ein Fang im nahen Siedlungsumfeld anzunehmen. Die Lagune selbst, der zumindest teilweise die Fische entstammen, muß aufgrund dieser ökologischen Anforderungen ein weithin flaches, in jedem Falle brackiges Gewässer gewesen sein, in dem vermutlich weicher Grund vorherrschte und das durch reichen Pflanzenbewuchs gekennzeichnet war.

Wenngleich die nachgewiesenen Arten alle als wertvolle Speisefische gelten und eine gewisse Auswahl nach kulinarischen Gesichtspunkten nicht gänzlich ausgeschlossen werden soll, so ist aufgrund der Qualität der vorliegenden Funde doch zu vermuten, daß auch hier nicht nachzuweisende Arten geringer Körpergröße und kleine Exemplare der vorliegenden Arten gefangen worden sind. Das Fehlen ausgesprochen großer Welse belegt vielleicht, daß bereits in der Kupfersteinzeit eine Art so stark befischt werden konnte, daß kein Individuum die maximale Körpergröße zu erreichen vermochte.

Schnitt- und Hackmarken oder Brandspuren, die mit der Zerlegung und Zubereitung der Fische in Zusammenhang stünden, konnten nicht festgestellt werden.

Weitere Tierreste

Zu erwähnen sind noch einige Amphibienknochen und ein Stück einer Muschelschale als weitere Anzeiger für Gewässer im Umfeld Durankulaks. Während das Muschelschalenfragment nur bis zur Familie Miesmuscheln, Mytilidae, bestimmt werden konnte, waren die Amphibienreste - es handelt sich bei allen drei Funden um das *Os cruris* - eindeutig bis zur Gattung und mit großer Wahrscheinlichkeit bis zur Art determinierbar. Es sind Reste Echter Kröten, Gattung *Bufo*; zwei Fundstücke belegen die Erdkröte, *Bufo bufo*, - nach Größenunterschieden müssen sie von zwei Individuen stammen (größte Länge ohne Epiphysen: 32,1 und 32,5 mm; kleinste Breite der Diaphyse: 3,4 und 4,3 mm) - das dritte ist von der Wechselkröte, *Bufo viridis* (größte Länge ohne Epiphysen: 24,1 mm; kleinste Breite der Diaphyse 1,8 mm). Nach der Größe der Knochen zu urteilen, muß es sich besonders bei den Erdkröten um ausgesprochen große Exemplare gehandelt haben. Als Maximalwerte für die Körperlänge werden bei dieser Art 80 mm für Männchen und 130 mm oder sogar 150 mm für Weibchen angegeben - es dürfte sich demnach um Reste weiblicher Tiere handeln -, bei der Wechselkröte ist der Geschlechtsdimorphismus in der Größe nur gering, die Körpergröße kann bis 110 mm betragen. Die Erdkröte gilt als ubiquitär. Auch an die Laichgewässer, die je nach Temperatur (ab 5 Grad C) mehr oder weniger zeitig im Frühjahr aufgesucht werden, stellt sie keine großen Anforderungen, selbst eine Salzwasserbeeinflussung kann hingenommen werden. Die Wechselkröte ist vornehmlich ein Lurch östlicher Steppengebiete, der gegen Trockenheit unempfindlich ist. Auch diese Art stellt an ihre Laichgewässer keine besonderen Ansprüche, selbst Brackwasser wird vertragen (s. hierzu FREYTAG 1974, ARNOLD u. BURTON 1978, DIERKING-WESTPHAL 1981). So weisen also nicht nur die Fische, sondern auch beide nachgewiesenen Krötenarten auf den Charakter der Gewässer um Durankulak hin, die Wechselkröte darüber hinaus auf die Steppen des weiteren Gebietes, die auch durch Säugetier- und Vogelreste belegt sind (vgl. Beitrag MANHART S. 204 ff.).

Es muß offen bleiben, ob es sich bei den Amphibienresten um Speiseabfälle handelt oder sie als Überbleibsel verendeter Tiere, also gleichzeitiger Intrusiva (penecontemporaneous intrusives, GAUTIER 1987) angesehen werden müssen.

SCHRIFTTUM

- ARNOLD, E.N. und J.A. BURTON 1978 Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. London.
- BECKER, C . 1986 Kastanas. Ausgrabungen in einem Siedlungshügel der Bronze- und Eisenzeit Makedoniens 1975-1979. Die Tierknochenfunde. Prähistorische Archäologie in Südosteuropa 5. Berlin.
- BOESSNECK, J. und A. VON DEN DRIESCH 1979 Die Tierknochenfunde aus der neolithischen Siedlung auf dem Fikirtepe bei Kadiköy am Marmarameer. München.
- DIERKING-WESTPHAL, U. 1981 Zur Situation der Amphibien und Reptilien in Schleswig-Holstein. Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig-Holstein, Heft 3. Kiel.
- DUNCKER, G. 1960 Die Fische der Nordmark. Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg N.F. 3, Supplement. Hamburg.
- FREYTAG, G.E. 1974 Lurche - Amphibien. In: E. STRESEMANN (Hrsg.), Exkursionsfauna, Wirbeltiere. 6. Auflage. Berlin.
- GAUTIER, A. 1987 Taphonomic groups: How and Why? Archaeozoologia 1 (2), 47-51. Bordeaux.
- HEINRICH, D. 1995 The fish remains from Durankulak/Bulgaria and from some other sites: are they biased by the excavator? In: Archaeo-Ichthyological Studies, 357-362. Offa 51 1994, 263-409.
- LADIGES, W. und D. VOGT 1979 Die Süßwasserfische Europas bis zum Ural und Kaspischen Meer. 2. Auflage. Hamburg, Berlin.
- LEPIKSAAR, J. 1975 Über die Tierknochenfunde aus den mittelalterlichen Siedlungen Südschwedens. In: A.T. CLASON (Hrsg.),

Archaeozoological Studies, 230-239. Amsterdam,
Oxford, New York.

- | | | |
|--|------|---|
| LYTHGOE, J. und
G. LYTHGOE | 1976 | Vissen van de Europese kustwateren en de Middellandse Zee. Antwerpen. |
| MORALES, A. und
K. ROSENLUND | 1979 | Fish Bone Measurements. An Attempt to Standardize the Measuring of Fish Bones from Archaeological Sites. Copenhagen. |
| MÜLLER, H. | 1983 | Fische Europas. Stuttgart. |
| MUUS, B.J. und
P. DAHLSTRÖM | 1974 | Süßwasserfische Europas - in Farben abgebildet und beschrieben. Biologie, Fang, wirtschaftliche Bedeutung. 2. Auflage. München, Bern, Wien. |
| STEFFENS, W. | 1958 | Der Karpfen. Die Neue Brehm-Bücherei 203. Wittenberg Lutherstadt. |
| WHEELER, A. | 1978 | Key to the fishes of Northern Europe. London. |
| WHITEHEAD, P.J.P.,
M.-L. Bauchot,
J.-C. HUREAU
J. NIELSEN und
E. TORTONESE | 1986 | Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean. Vol. II. Paris. |

MESSWERTE (in mm)

In der Wahl der Meßstrecken folgte ich weitgehend MORALES u. ROSENLUND (1979); die von ihnen übernommenen Meßstrecken sind durch die von ihnen festgelegten Kurzbezeichnungen gekennzeichnet. Die Meßstrecken an Praemaxillare und Dentale des Goldbrassens haben BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH (1979) beschrieben.

Cyprinus carpio

Skelettelement	Maß	Fund
Operculare	größte Höhe op.gr.h.	43,3
	größte Länge op.gr.l.	28,7
Dentale	größte Länge dn.gr.l.	37,3
	innere Länge dn.i.l.	28,1
	Höhe vorn dn.a.h.	6,5
Keratohyale	größte Länge cehy.gr.l.	29,1
Urohyale	größte Länge urhy.gr.l.	(40,0)

Silurus glanis

Skelettelement	Maß	lfd. Nr.	1	2	3	4	5
Keratohyale	größte Länge cehy.gr.l.		86,5	(76,0)			
Basioccipitale	größte Höhe proa.gr.h.		29,7	-			
	größte Breite proa.gr.b.		32,5	(34,5)			
Spina pinnae pectoralis	größte Breite prox. Gelenkrolle		(27,0)	25,1	23,3	15,0	
Vertebra I	Corpus-Länge (ventral) v.ce.gr.l.		10,2				
Vertebra II-V	Corpus-Länge (ventral) v.ce.gr.l.		43,9	43,7	-		
	größte Höhe (cranial) v.ce.gr.h.		20,5	20,4	22,5		
	größte Breite (cranial) v.ce.gr.b.		20,7	22,2	(22,5)		
	größte Höhe (caudal) v.ce.gr.h.		20,6	21,3	-		
	größte Breite (caudal) v.ce.gr.b.		20,2	20,3	-		
Vert. praecaud.	Corpus-Länge (ventral) v.ce.gr.l.		17,3	17,0	13,1	(12,0)	13,0
Vert. caud.	Corpus-Länge (ventral) v.ce.gr.l.		15,7	19,5			
Skelettelement	Maß	lfd.Nr.	6	7	8	9	10
Vert. praecaud.	Corpus-Länge (ventral) v.ce.gr.l.		12,3	12,8	11,5	14,5	10,7
Skelettelement	Maß	lfd.Nr.	11	12	13	14	15
Vert. praecaud.	Corpus-Länge (ventral) v.ce.gr.l.		13,5	11,5	11,5	6,1	12,9

Sparus auratus

Skelettelement	Maß	lfd.Nr.	1	2	3	4	5
Praemaxillare	größte Länge der Kaufläche		48,0	46,3	39,8	-	-
	Länge des größten Zahns		14,6	16,6	13,8	15,2	12,0
Dentale	größte Länge der Kaufläche		47,5	39,0	37,8	-	-
	Länge des größten Zahns		16,0	15,1	14,1	15,0	14,7

Skelettelement	Maß	lfd.Nr.	6	7	8	9	10
Praemaxillare	größte Länge der Kaufläche		47,3	-	35,3	(36,0)	36,3
	Länge des größten Zahns		13,8	15,3	10,4	9,8	10,4
Dentale	größte Länge der Kaufläche		47,8	40,8	-	-	-
	Länge des größten Zahns		16,0	14,6	13,3	(13,5)	(14,0)

Skelettelement	Maß	lfd.Nr.	11	12
Dentale	größte Länge der Kaufläche		33,3	(35,0)
	Länge des größten Zahns		11,2	-

TEXTTABELLEN

Tab. 1 Systematische Aufschlüsselung des Fundgutes nach Knochenzahl (KNZ) und nach Mindestindividuenzahl (MIZ).

Art oder Artengruppe	KNZ	MIZ
Karpfen, <i>Cyprinus carpio</i>	6	3
Karpfenfische, <i>Cyprinidae</i>	4	
Wels, <i>Silurus glanis</i>	44	5
Goldbrassen, <i>Sparus auratus</i>	33	10
Meerbrassen, Sparidae?	1	
Seebarsch, <i>Dicentrarchus labrax</i>	1	1
Steinbutt, <i>Psetta maxima</i>	1	1
unbestimmte Funde	7	
insgesamt	97	20

Tab. 2 Gliederung des Fundmaterials nach Skelettelementen.

Skelettregion und Skelettelement	<i>Cyprinus carpio</i>	Cypri- nidae	<i>Silurus glanis</i>	<i>Sparus auratus</i>	Sparidae?	<i>Dicentrar- chus labrax</i>	<i>Psetta maxima</i>
Kopfskelett							
unpaarige Knochen							
Parasphenoideum			1				
Basioccipitale			3				
Urohyale	1						
paarige Knochen							
Praemaxillare				16			
Maxillare					1		
Dentale	1			12			
Keratohyale	1		2				
Os pharygeum inferius	2						
Operculare	1		1				
Zahn (Os pharyng. inf.)		2					
Zahn (Dentale/ Praemax.)				2			
Schultergürtel							
paarige Knochen							
Posttemporale			3				
Cleithrum			5				
Spina pinnae pect.			4				
Rumpf- Schwanz- skelett							
unpaarige Knochen							
Vertebra I			1				
Vertebra II-V			3				
seriale Knochen							
Vertebra praecaudalis			17				1
Vertebra caudalis		1	3	3		1	
Costa		1	1				
artbestimmte Funde	6	4	44	33	1	1	1
unbestimmte Reste	7	(4 Opercular-Fragmente?, 3 Fragmente von <i>S. glanis</i> ?)					

Tab. 3 Karpfen, *Cyprinus carpio*. Meßwerte verschiedener Skelettelemente. Vergleich zwischen Funden aus Durankulak und Rezentmaterial; Maßbezeichnungen s. MORALES u. ROSEN LUND (1979), TL = Totallänge, Rezentmaterial: Sammlung des Instituts für Haustierkunde der Universität Kiel.

Skelettelement	Maß	Durankulak	rezent	
			Inv. Nr. 42 TL 360 mm	Inv. Nr. 274 TL 490 mm
Operculare	größte Höhe	43,3	42,5	58,5
	größte Länge op.gr.l.	28,7	29,0	40,0
Dentale	größte Länge dn.gr.l.	37,3	20,3	29,1
	Höhe vorn dn.a.h.	6,5	3,4	4,3
Keratohyale	größte Länge cehy.gr.l.	29,1	14,0	20,4

MASSVERTEILUNG

Tab. 4 Goldbrassen, *Sparus auratus*. Häufigkeitsverteilungen und Größenschätzungen; Faktoren nach BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH (1979).

Praemaxillare - größte Länge der Kaufläche

Größenklassen (mm)	35,0-37,9	38,0-40,9	41,0-43,9	44,0-46,9	47,0-49,9
Anzahl	3	1	-	1	2

Variationsbreite: 35,3 - 48,0 mm; n = 7

Dentale - größte Länge der Kaufläche

Größenklassen mm	33,0-35,9	36,0-38,9	39,0-41,9	42,0-44,9	45,0-47,9
Anzahl	2	1	2	-	2

Variationsbreite: 33,3 - 47,8 mm; n = 7

Totallängen (Schätzwerte)

Praemaxillare	Faktor 14,1 x Maß	Min. ca. 500 mm	Max. ca. 680 mm
Dentale	Faktor 15,4 x Maß	Min. ca. 510 mm	Max. ca. 740 mm

TAFEL

Tafel 1, Abb. 1-8. 1, 2 *Cyprinus carpio* - 1 Os pharyngeum inferius sin. Norma lateralis, 2 Operculare dext. Norma medialis; 3, 4 *Silurus glanis* - 3 Cleithrum sin. Norma medialis, 4 Spinae pinnae pectoralis Norma cranialis a sin. Totallänge des Fisches ca 70 cm, b dext. Totallänge des Fisches ca. 250 cm; 5,6 *Sparus auratus* - 5 Praemaxillare dext. Norma medialis, 6 Dentale sin. Norma dorsomedialis; 7 *Dicentrarchus labrax* Vertebra caudalis Norma lateralis sin.; 8 *Psetta maxima* Vertebra praecaudalis Norma lateralis sin. M. 1 : 1.

Anschrift des Autors:
 Dr. Dirk Heinrich
 Institut für Haustierkunde
 Universität - Biologiezentrum
 Olshausenstraße 40
 D-24118 Kiel

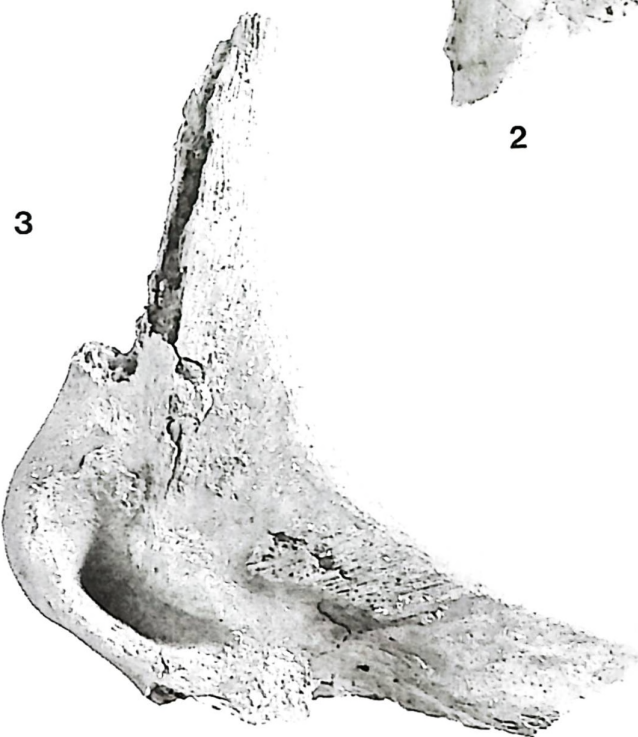


2



4

b



7



8

