

Zeitschrift: Archäologie Graubünden. Sonderheft
Herausgeber: Archäologischer Dienst Graubünden
Band: 10 (2021)

Artikel: Zillis : von der spätantiken Kulthöhle zum frühmittelalterlichen Bestattungsplatz
Autor: Ebnöther, Christa / Flückiger, Anna / Peter, Markus
Kapitel: Anhang
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-917124>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.06.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

	Höhle aussen		Höhle innen		Total	
	n	g	n	g	n	g
Pferd <i>Equus sp.</i>			2	91,7	2	91,7
Hausrind <i>Bos taurus</i>	129	566,1	58	296,2	187	862,3
Hausschaf/-ziege <i>Ovis/Capra hircus</i>	1324	1754,8	1396	2785,3	2720	4540,1
Hausschaf <i>Ovis aries</i>	63	175,9	35	409,1	98	585
Ziege <i>Capra hircus</i>	1	0,4	1	3,2	2	3,6
wahrscheinlich Ziege <i>Capra hircus</i>	1	1,6	1	2	2	3,6
wahrscheinlich Schaf <i>Ovis aries</i>			4	20,8	4	20,8
Hausschwein <i>Sus domesticus</i>	549	762,3	751	1413,55	1300	2175,9
Haushund <i>Canis familiaris</i>	1	1,9	2	10,5	3	12,4
Haushuhn <i>Gallus dom.</i>	639	253,95	1084	720,8	1723	974,8
Haustiere	2707	3516,95	3334	5753,15	6041	9270,1
Rothirsch <i>Cervus elaphus</i>			2	4,8	2	4,8
Feldhase <i>Lepus europaeus</i>			1	0,8	1	0,8
Braunbär <i>Ursus arctos</i>			1	3,1	1	3,1
Wildkatze <i>Felis silvestris</i>			1	1,3	1	1,3
Jagdtiere	0	0	5	10	5	10
Haus- und Jagdtiere	2707	3516,95	3339	5763,15	6046	9280,1
Schermäuse <i>Arvicola terrestris</i>			1	0,1	1	0,1
Langschwanzmäuse <i>Muridae</i>			1	0,1	1	0,1
Finken <i>Fringillidae</i>			1	0,1	1	0,1
Frösche <i>Rana sp.</i>			6	0,6	6	0,6
Frösche unbestimmt, <i>Rana spec.</i>			2	0,2	2	0,2
Grasfrosch <i>Rana temporaria</i>			1	0,1	1	0,1
Lurche <i>Amphibia</i>	5	0,45	3	0,5	8	1,0
Kröte <i>Bufo sp.</i>			1	0,2	1	0,2
Weinbergschnecke <i>Helix pomatia</i>			2	4,5	2	4,5
natürliche Einträge	5	0,45	18	6,4	23	6,9
Kleine Wiederkäuer			1	1,5	1	1,5
Kleine Wiederkäuer/Mensch			1	2,9	1	2,9
Vögel <i>Aves</i>	217	30,55	31	6,05	248	36,6
Vögel unbestimmt, <i>Aves indet.</i>			423	140,65	423	140,6
Vögel klein <i>Aves</i>			1	0,2	1	0,2
Grossgruppe	217	30,55	457	151,3	674	181,8
unbestimmt Grösse Rind/Pferd	45	114,5	26	46,9	71	161,4
unbestimmt Grösse Schwein	1	0,9	158	126,55	159	127,5
unbestimmt Grösse Schaf	7	3,9	323	193,75	330	197,7
unbestimmt	4520	2022,15	1682	1350,65	6202	3372,8
Unbestimmbare	4573	2141,45	2189	1717,85	6762	3859,3
Mensch/<i>Homo sapiens</i>	6	51	29	221,4	35	272,4
Gesamtergebnis	7508	5740,4	6032	7860,1	13540	13 600,5

Abb. 129: Zillis, Höhle. Anteile der Tierarten.

Höhle innen	Grube Pos. 46		Phase 1.1		Phase 1.2		Phase 1.3		Phase 1.4. inkl. Störung		Phase 4		Total	
	n	g	n	g	n	g	n	g	n	g	n	g	n	g
Pferd <i>Equus sp.</i>									2	91,7			2	91,7
Hausrind <i>Bos taurus</i>			6	55,8	14	56,3	16	62,5	19	106,4	3	15,2	58	296,2
Hausschaf/-ziege <i>Ovis aries/Capra hircus</i>	16	14,9	470	894,3	224	457,6	280	532,2	377	825,5	29	60,8	1396	2785,3
Hausziege <i>Capra hircus</i>					1	3,2							1	3,2
Hausschaf <i>Ovis aries</i>			1	5,3	8	72,6	13	155,8	9	141,2	4	34,2	35	409,1
wahrscheinlich Ziege <i>Capra hircus</i>					1	2							1	2
wahrscheinlich Schaf <i>Ovis aries</i>					1	1,6		7,7	1	11,5			4	20,8
Hausschwein <i>Sus dom.</i>	3	0,95	257	310,2	113	218,5	151	305,2	201	449,9	26	128,8	751	1413,55
Haushund <i>Canis familiaris</i>			1	1,5							1	9	2	10,5
Haushuhn <i>Gallus dom.</i>	15	2,9	344	208,7	203	146,9	261	182,1	244	168,6	17	11,7	1084	720,8
Total Haustiere	34	18,8	1079	1475,8	565	958,7	723	1245,5	853	1794,8	80	259,7	3334	5753,2
Rothirsch <i>Cervus elaphus</i>									1	3,8	1	1	2	4,8
Feldhase <i>Lepus europaeus</i>			1	0,8									1	0,8
Braunbär <i>Ursus arctos</i>									1	3,1			1	3,1
Wildkatze <i>Felis silvestris</i>									1	1,3			1	1,3
Jagdtiere	0	0	1	0,8	0	0	0	0	3	8,2	1	1	5	10
Haus- und Jagdtiere	34	18,8	1080	1476,6	565	958,7	723	1245,45	856	1803	81	260,7	3339	5763,2
Langschwanzmäuse <i>Muridae</i>									1	0,1			1	0,1
Scherm Maus <i>Arvicola terrestris</i>									1	0,1			1	0,1
Finken <i>Fringillidae</i>			1	0,1									1	0,1
Kröte <i>Bufo sp.</i>					1	0,2							1	0,2
Lurche <i>Amphibia</i>					1	0,2	2	0,3					3	0,5
Frosch <i>Rana sp.</i>									2	0,2	6	0,6	8	0,8
Grasfrosch <i>Rana temporaria</i>							1	0,1					1	0,1
Weinbergschnecke <i>Helix pomatia</i>			1	0,7					1	3,8			2	4,5
natürliche Einträge			2	0,8	2	0,4	3	0,4	5	4,2	6	0,6	18	6,4
Kleine Wiederkäuer					1	1,5							1	1,5
Kleine Wiederkäuer/Mensch									1	2,9			1	2,9
Vögel <i>Aves</i>					12	2,2	14	3,3	2	0,4	3	0,15	31	6,05
Vögel <i>Aves</i> unbestimmt	6	1,4	254	86,7					163	52,6			423	140,7
Vögel <i>Aves</i> klein							1	0,2					1	0,2
Grossgruppen	6	1,4	254	86,7	13	3,7	15	3,5	166	55,9	3	0,2	457	151,3
unbestimmt Grösse Rind/Pferd			2	2,4	3	6,3	21	38,2	0	0	0	0	26	46,9
unbestimmt Grösse Schwein			52	39,8	16	15,5	3	1,7	87	69,6	0	0	158	126,6
unbestimmt Grösse Schaf	4	1,05	199	115,3	21	13,8	11	8,8	88	54,8	0	0	323	193,8
unbestimmt	3	9,9	927	697,9	61	39,0	97	60,2	571	528,4	23	15,3	1682	1350,7
Unbestimmbare	7	11,0	1180	855,4	101	74,5	132	108,9	746	652,8	23	15,3	2189	1717,9
Mensch <i>Homo sapiens</i>			1	0,8					7	25,1	21	195,5	29	221,4
Gesamtergebnis	47	31,1	2517	2420,3	681	1037,3	873	1358,25	1780	2541	134	472,3	6032	7860,1

Abb. 130: Zillis, Höhle. Anzahl und Gewicht der Tierknochenfragmente im Höhleninnern nach Phasen.

Abb 131: Zillis, Höhle.
Skeletteiltabelle Hausrind.

Hausrind <i>Bos taurus</i>	Höhle aussen		Höhle innen		Total	
	n	g	n	g	n	g
Schädel mit Hornzapfen			3	2,3	3	2,3
Cranium	6	17,2	1	1,8	7	19
Maxilla	2	21,8			2	21,8
Dens superior	2	8,2	3	14,4	5	22,6
Dens inferior	16	41	2	9,2	18	50,2
Dens superior/inferior	5	2,3			5	2,3
Mandibula	15	125,6	1	1,6	16	127,2
Maxilla/Mandibula	2	1,8			2	1,8
Kopf	48	217,9	10	29,3	58	247,2
Vertebra	1	2,4			1	2,4
Vertebra cervicalis	2	5,1	3	13,6	5	18,7
Vertebra lumbalis	2	8,2	4	14,1	6	22,3
Vertebra thoracalis	6	16,8	7	24,2	13	41
Costa	24	67,9	9	42	33	109,9
Rumpf	35	100,4	23	93,9	58	194,3
Pelvis			3	33,6	6	53,8
Femur	5	22,1	4	25,4	9	47,5
Scapula	4	28	7	36	11	64
Humerus	14	66,7	3	14,3	17	81
Oberarm/-schenkel (Stylopodium)	26	137	17	109,3	43	246,3
Radius	3	6,6			3	6,6
Radius und Ulna (verwachsen)	1	6,4			1	6,4
Ulna	1	1,6			1	1,6
Tibia/Tibiotarsus	7	41,3	3	27,6	10	68,9
Unterarm/-schenkel (Zygopodium)	12	55,9	3	27,6	15	83,5
Calcaneus	1	32,1	2	26,6	3	58,7
Centroquartale	1	5,6			1	5,6
Metapodium			1	2,9	1	2,9
Metacarpus III und IV	1	0,8			1	0,8
Metatarsus III und IV	3	9,2			3	9,2
Sesamoid	1	1,4			1	1,4
Phal. 1 ant./post.			2	6,6	2	6,6
Hand/Fuss (Autopodium)	7	49,1	5	36,1	12	85,2
Röhrenknochen	1	5,8			1	5,8
Gesamtergebnis	129	566,1	58	296,2	187	862,3

Hausschat/-ziege <i>Ovis/Capra</i>	Höhle aussen		Höhle innen		Total	
	n	g	n	g	n	g
Processus cornualis			2	7,2	2	7,2
Cranium	19	22,5	66	86,9	85	109,4
Maxilla	12	18,2	17	134	29	152,2
Dens superior	157	258,8	43	111,9	200	370,7
Mandibula	186	266,95	52	369,5	238	636,45
Dens inferior	199	306,5	50	41,6	249	348,1
Maxilla/Mandibula			1	0,3	1	0,3
Dens superior/inferior	76	20,5	12	11,2	88	31,7
Os hyoideum	8	1,35	24	9,5	32	10,85
Kopf	657	894,8	267	772,1	924	1666,9
Atlas			2	6,4	2	6,4
Axis (Epistropheus)			8	31,9	8	31,9
Vertebra cervicalis			25	63,5	25	63,5
Vertebra thoracalis	15	12,6	71	74,2	86	86,8
Vertebra lumbalis	6	2,3	32	36,4	38	38,7
Sacrum	1	0,3	1	1,8	2	2,1
Vertebra caudalis			5	4,5	5	4,5
Vertebra indet.			6	2,7	6	2,7
Costa	186	141,55	412	548,2	598	689,75
Sternum			2	5	2	5
Rumpf	208	156,75	564	774,6	772	931,35
Pelvis	8	12,9	18	51	26	63,9
Femur	49	94,9	108	308,4	157	403,3
Scapula	21	35,8	43	116,2	64	152
Humerus	65	101,3	84	214,6	149	315,9
Oberarm/-schenkel (Stylopodium)	143	244,9	253	690,2	396	935,1
Radius	103	172,5	101	328,9	204	501,4
Radius und Ulna (verwachsen)	2	2,5			2	2,5
Ulna	43	31,95	53	73,3	96	105,25
Tibia	124	302,8	70	249,4	194	552,2
Unterarm/-schenkel (Zygopodium)	148	206,95	154	402,2	302	609,15
Carpalia	5	4,1	6	6	11	10,1
Astragalus			1	4	1	4
Calcaneus	5	5,9	9	23,4	14	29,3
Centrotarsale	2	1	2	3,4	4	4,4
Talus (Astragalus)	2	7,5	5	23,9	7	31,4
Tarsale	1	0,3			1	0,3
Metacarpus III und IV	44	49,4	13	46,9	57	96,3
Metatarsus III und IV	39	52	24	98	63	150
Metapodium Hauptstrahl	2	0,6	49	107,1	51	107,7
Phalanx 1 ant./post.	7	5,1	9	10,4	16	15,5
Phalanx 2 ant./post.	1	0,1	7	7,6	8	7,7
Phalanx 3 ant./post.	1	0,5	3	1,1	4	1,6
Hand/Fuss (Autopodium)	104	122,4	122	325,8	226	448,2
Gesamtergebnis	1389	1932,7	1437	3220,4	2826	5153,1

Abb. 132: Zillis, Höhle.

Skeletteiltabelle Schaf/Ziege.

Abb. 133. Zillis, Höhle.
Skelettteiltabelle Haus-
schwein.

Hausschwein <i>Sus dom.</i>	Höhle aussen		Höhle innen		Total	
	n	g	n	g	n	g
Cranium	16	13,7	97	106,7	113	120,4
Maxilla	12	56,8	19	89,6	31	146,4
Dens superior	31	30,9	20	15,3	51	46,2
Mandibula	39	139,2	24	168,3	63	307,5
Dens inferior	74	54,9	45	48,6	119	103,5
Dens superior/inferior	11	1,25	4	1,45	15	2,7
Os hyoideum			2	1,8	2	1,8
Kopf	183	296,8	211	431,8	394	728,5
Atlas			4	3,5	4	3,5
Epistropheus			2	2,4	2	2,4
Vertebra cervicalis	3	2,2	7	8,4	10	10,6
Vertebra thoracalis	4	3	28	93,6	32	96,6
Vertebra lumbalis	11	14,5	16	38,5	27	53
Sacrum	2	1,4	2	3,3	4	4,7
Vertebra caudalis			1	0,7	1	0,7
Vertebra indet.			26	14,2	26	14,2
Costa	206	160,75	198	267	404	427,75
Sternum			1	0,6	1	0,6
Rumpf	226	181,9	285	432,2	511	614,1
Pelvis	4	8,2	16	36,7	20	44,9
Femur	19	43,3	24	84,9	43	128,2
Scapula	9	22,7	16	33,8	25	56,5
Humerus	29	92,5	35	108,3	64	200,8
Patella			2	7,5	2	7,5
Oberarm/-schenkel (Stylopodium)	61	166,7	93	271,2	154	437,9
Radius	8	10	15	30,2	23	40,2
Ulna	6	33,9	14	36,9	20	70,8
Fibula	20	9,5	36	31,2	56	40,7
Tibia	18	44,6	22	69,9	40	114,5
Unterarm/-schenkel (Zygopodium)	52	98	87	168,2	139	266,2
Carpalia			5	7,8	5	7,8
Calcaneus	3	6	8	23,5	11	29,5
Metacarpus II	1	0,3			1	0,3
Metacarpus III			4	10,6	4	10,6
Metacarpus IV			2	21,2	2	21,2
Metacarpus V	2	2,7			2	2,7
Metatarsus II	1	0,3	2	0,8	3	1,1
Metatarsus III			1	0,8	1	0,8
Metatarsus V	2	2,5	2	1	4	3,5
Metapodium Hauptstrahl	6	3,1	13	6,4	19	9,5
Metapodium Nebenstrahl	8	1,7	2	0,4	10	2,1
Nebenstrahl-Mp unbestimmbar			16	7,4	16	7,4
Metapodium Nebenstrahl	8	1,7	18	7,8	26	9,5
Phalanx 1 ant./post.	1	1,1	9	17,7	10	18,8
Phalanx 1 Nebenstrahl			3	2,7	3	2,7
Phalanx 2 ant./post.			2	6,5	2	6,5
Phal. 2 ant./post.			4	1,6	4	1,6
Phalanx 2 ant./post.			6	8,1	6	8,1
Phalanx 2 Nebenstrahl	1	0,4			1	0,4
Sesamoid	2	0,9			2	0,9
Hand/Fuss (Autopodium)	27	19	73	108,4	100	127,4
Gesamtergebnis	549	762,3	751	1413,6	1300	2175,9

Haushuhn <i>Gallus dom.</i>	Höhle aussen		Höhle innen		Total	
	n	g	n	g	n	g
Cranium	1	0,1	3	1,05	4	1,2
Mandibula			5	0,7	5	0,7
Kopf	1	0,1	8	1,75	9	1,9
Clavicula	31	5,0	49	13,5	80	18,5
Coracoid	33	15,1	104	59,3	137	74,4
Scapula	79	8,7	79	33,2	158	41,9
Pelvis	10	2,8	82	50,4	92	53,2
Sacrum/Synsacrum	2	0,9	5	4,5	7	5,4
Vertebra cervicalis	3	0,6	11	4,3	14	4,9
Vertebra thoracicus			7	2,4	7	2,4
Vertebra lumbalis	1	0,1	9	4,8	10	4,9
Vertebra caudalis			1	0,1	1	0,1
Vertebra			20	5,5	20	5,5
Sternum	22	6,3	89	45,6	111	51,9
Costa	26	2,5	77	10,5	103	13,0
Rumpf	207	41,9	533	234,1	740	276,0
Humerus	42	29,6	62	80,5	104	110,1
Radius	83	17,9	95	37,9	178	55,7
Ulna	68	28,5	80	67,9	148	96,3
Carpometacarpus	21	7,0	42	28,4	63	35,4
Phalanx 1 ant.			3	0,4	3	0,4
Flügel	214	82,9	282	215	496	297,9
Femur	48	32,4	98	98,2	146	130,6
Tibia	137	85,3	121	154,7	258	240,0
Fibula	13	2	16	3	29	5
Tarsometatarsus	16	9	14	11,8	30	20,8
Phalanx 1 post.	1	0,2	2	0,2	3	0,4
Bein	215	128,9	251	267,9	466	396,8
Phalanx 1 ant./post.	1	0,2			1	0,2
Phalanx 2 ant./post.	1	0,1			1	0,1
Plattenknochen indet.			2	0,3	2	0,3
Röhrenknochen indet.			8	1,8	8	1,8
indet.	2	0,3	10	2,1	12	2,4
Gesamtergebnis	639	254,0	1084	720,8	1723	974,8

Abb. 134: Zillis, Höhle.

Skeletteiltabelle Haushuhn.