

# Anhang

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Archäologie Graubünden. Sonderheft**

Band (Jahr): **10 (2021)**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

	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
<b>Haustiere</b>	<b>2707</b>	<b>3516,95</b>	<b>3334</b>	<b>5753,15</b>	<b>6041</b>	<b>9270,1</b>
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
<b>Jagdtiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>Haus- und Jagdtiere</b>	<b>2707</b>	<b>3516,95</b>	<b>3339</b>	<b>5763,15</b>	<b>6046</b>	<b>9280,1</b>
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
<b>natürliche Einträge</b>	<b>5</b>	<b>0,45</b>	<b>18</b>	<b>6,4</b>	<b>23</b>	<b>6,9</b>
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
<b>Grossgruppe</b>	<b>217</b>	<b>30,55</b>	<b>457</b>	<b>151,3</b>	<b>674</b>	<b>181,8</b>
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
<b>Unbestimmbare</b>	<b>4573</b>	<b>2141,45</b>	<b>2189</b>	<b>1717,85</b>	<b>6762</b>	<b>3859,3</b>
<b>Mensch/<i>Homo sapiens</i></b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>29</b>	<b>221,4</b>	<b>35</b>	<b>272,4</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7508</b>	<b>5740,4</b>	<b>6032</b>	<b>7860,1</b>	<b>13540</b>	<b>13600,5</b>

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
Hauschaf/-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
Hauschaf <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	2	7,7	1	11,5			4	20,8
Hauschwein <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
<b>Total Haustiere</b>	<b>34</b>	<b>18,8</b>	<b>1079</b>	<b>1475,8</b>	<b>565</b>	<b>958,7</b>	<b>723</b>	<b>1245,5</b>	<b>853</b>	<b>1794,8</b>	<b>80</b>	<b>259,7</b>	<b>3334</b>	<b>5753,2</b>
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
<b>Jagdtiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8,2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>Haus- und Jagdtiere</b>	<b>34</b>	<b>18,8</b>	<b>1080</b>	<b>1476,6</b>	<b>565</b>	<b>958,7</b>	<b>723</b>	<b>1245,45</b>	<b>856</b>	<b>1803</b>	<b>81</b>	<b>260,7</b>	<b>3339</b>	<b>5763,2</b>
Langschwanzmäuse <i>Muridae</i>									1	0,1			1	0,1
Schermäuse <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
<b>natürliche Einträge</b>			<b>2</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>	<b>0,4</b>	<b>5</b>	<b>4,2</b>	<b>6</b>	<b>0,6</b>	<b>18</b>	<b>6,4</b>
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
<b>Grossgruppen</b>	<b>6</b>	<b>1,4</b>	<b>254</b>	<b>86,7</b>	<b>13</b>	<b>3,7</b>	<b>15</b>	<b>3,5</b>	<b>166</b>	<b>55,9</b>	<b>3</b>	<b>0,2</b>	<b>457</b>	<b>151,3</b>
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
<b>Unbestimmbare</b>	<b>7</b>	<b>11,0</b>	<b>1180</b>	<b>855,4</b>	<b>101</b>	<b>74,5</b>	<b>132</b>	<b>108,9</b>	<b>746</b>	<b>652,8</b>	<b>23</b>	<b>15,3</b>	<b>2189</b>	<b>1717,9</b>
Mensch <i>Homo sapiens</i>			1	0,8					7	25,1	21	195,5	29	221,4
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>47</b>	<b>31,1</b>	<b>2517</b>	<b>2420,3</b>	<b>681</b>	<b>1037,3</b>	<b>873</b>	<b>1358,25</b>	<b>1780</b>	<b>2541</b>	<b>134</b>	<b>472,3</b>	<b>6032</b>	<b>7860,1</b>

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
<b>Kopf</b>	<b>48</b>	<b>217,9</b>	<b>10</b>	<b>29,3</b>	<b>58</b>	<b>247,2</b>
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
<b>Rumpf</b>	<b>35</b>	<b>100,4</b>	<b>23</b>	<b>93,9</b>	<b>58</b>	<b>194,3</b>
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
<b>Oberarm/-schenkel (Stylopodium)</b>	<b>26</b>	<b>137</b>	<b>17</b>	<b>109,3</b>	<b>43</b>	<b>246,3</b>
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
<b>Unterarm/-schenkel (Zygopodium)</b>	<b>12</b>	<b>55,9</b>	<b>3</b>	<b>27,6</b>	<b>15</b>	<b>83,5</b>
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
<b>Hand/Fuss (Autopodium)</b>	<b>7</b>	<b>49,1</b>	<b>5</b>	<b>36,1</b>	<b>12</b>	<b>85,2</b>
<b>Röhrenknochen</b>	<b>1</b>	<b>5,8</b>			<b>1</b>	<b>5,8</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>129</b>	<b>566,1</b>	<b>58</b>	<b>296,2</b>	<b>187</b>	<b>862,3</b>

Hausschatf-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
<b>Kopf</b>	<b>657</b>	<b>894,8</b>	<b>267</b>	<b>772,1</b>	<b>924</b>	<b>1666,9</b>
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
<b>Rumpf</b>	<b>208</b>	<b>156,75</b>	<b>564</b>	<b>774,6</b>	<b>772</b>	<b>931,35</b>
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
<b>Oberarm/-schenkel (Stylopodium)</b>	<b>143</b>	<b>244,9</b>	<b>253</b>	<b>690,2</b>	<b>396</b>	<b>935,1</b>
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
<b>Unterarm/-schenkel (Zygopodium)</b>	<b>148</b>	<b>206,95</b>	<b>154</b>	<b>402,2</b>	<b>302</b>	<b>609,15</b>
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
<b>Hand/Fuss (Autopodium)</b>	<b>104</b>	<b>122,4</b>	<b>122</b>	<b>325,8</b>	<b>226</b>	<b>448,2</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>1389</b>	<b>1932,7</b>	<b>1437</b>	<b>3220,4</b>	<b>2826</b>	<b>5153,1</b>

**Abb. 132:** Zillis, Höhle.  
Skeletteiltabelle Schaf/Ziege.



**Abb. 133.** Zillis, Höhle.  
Skeletteiltabelle 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
<b>Kopf</b>	<b>183</b>	<b>296,8</b>	<b>211</b>	<b>431,8</b>	<b>394</b>	<b>728,5</b>
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
<b>Rumpf</b>	<b>226</b>	<b>181,9</b>	<b>285</b>	<b>432,2</b>	<b>511</b>	<b>614,1</b>
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
<b>Oberarm/-schenkel (Stylopodium)</b>	<b>61</b>	<b>166,7</b>	<b>93</b>	<b>271,2</b>	<b>154</b>	<b>437,9</b>
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
<b>Unterarm/-schenkel (Zygopodium)</b>	<b>52</b>	<b>98</b>	<b>87</b>	<b>168,2</b>	<b>139</b>	<b>266,2</b>
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
<b>Hand/Fuss (Autopodium)</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>73</b>	<b>108,4</b>	<b>100</b>	<b>127,4</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>549</b>	<b>762,3</b>	<b>751</b>	<b>1413,6</b>	<b>1300</b>	<b>2175,9</b>

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
<b>Kopf</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>8</b>	<b>1,75</b>	<b>9</b>	<b>1,9</b>
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
<b>Rumpf</b>	<b>207</b>	<b>41,9</b>	<b>533</b>	<b>234,1</b>	<b>740</b>	<b>276,0</b>
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
<b>Flügel</b>	<b>214</b>	<b>82,9</b>	<b>282</b>	<b>215</b>	<b>496</b>	<b>297,9</b>
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
<b>Bein</b>	<b>215</b>	<b>128,9</b>	<b>251</b>	<b>267,9</b>	<b>466</b>	<b>396,8</b>
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
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>639</b>	<b>254,0</b>	<b>1084</b>	<b>720,8</b>	<b>1723</b>	<b>974,8</b>

Abb. 134: Zillis, Höhle.  
Skeletteiltabelle Haushuhn.