

**Anhang:**  
**Tabellen 1–9; 12–51**

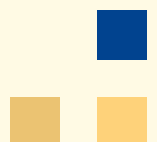




Tabelle 1

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 1						
Probe	Labor-Nummer	Fundstelle/Sediment	Material	<sup>14</sup> C-Alter [BP]	Delta <sup>13</sup> C (‰)	Alter 2 sigma cal BC/AD
NWLD 1	UGAMS-6718	U Nord, Abfallschicht	<i>Hordeum</i> , verkohlt	2140 ± 25	-24,6	351–61 BC
NWLD 2	UGAMS-6719	U Mitte, Grube	<i>Hordeum</i> , verkohlt	2240 ± 25	-24,9	388–206 BC
NWLD 3	UGAMS-6720	Brücke, Quadrant 1, Mudde, Befund 62	<i>Alnus</i> , unverkohlt	2310 ± 25	-26,5	408–262 BC
NWLD 4	UGAMS-6721	Brücke, Quadrant 9, SW-Ecke, Mudde	<i>Alnus</i> , unverkohlt	2460 ± 25	-28,5	756–430 BC
NWLD 5	MAMS-19083	fluviale Rinne, Ufer, Mudde P1	<i>Cornus</i>	8659 ± 29	-21,9	7728–7595 BC
NWLD 6	MAMS-19084	fluviale Rinne, Ufer, Mudde P3	<i>Rubus</i>	4730 ± 22	-26,6	3632–3380 BC
NWLD 7	MAMS-19085	fluviale Rinne, Ufer, Mudde P6	Frucht/Samen	4285 ± 22	-26,7	2918–2884 BC
NWLD 8	MAMS-19086	fluviale Rinne, Ufer, Mudde P4	Frucht/Samen	4122 ± 22	-27,3	2864–2581 BC
NWLD 9	MAMS-19087	fluviale Rinne, Ufer, Mudde P2/1	Frucht/Samen	2165 ± 20	-29,9	356–120 BC
NWLD 10	MAMS-19088	fluviale Rinne, Sand/Mudde P5	<i>Carpinus/Quercus</i>	1817 ± 19	-22,1	132–242 AD
NWLD 11	MAMS-19089	fluviale Rinne, Ufer, Mudde, U Mitte	<i>Corylus</i>	2335 ± 20	-21,5	410–380 BC
NWLD 12	MAMS-19090	Kolluvium Tiefschnitt 1 Nord	<i>Hordeum/Corylus</i> verkohlt	2136 ± 20	-23,9	348–94 BC
NWLD 13	MAMS-19091	fluviale Rinne, Mudde T1 Süd	<i>Corylus</i>	2171 ± 20	-27,4	356–168 BC
NWLD 14	MAMS-19092	fluviale Rinne, Ufer, Mudde T3 Süd	<i>Acer/Fagus/Fraxinus</i>	1728 ± 24	-24,1	249–383 AD
NWLD 15	MAMS-19093	fluviale Rinne 17.07.2012	<i>Alnus</i>	2510 ± 38	-25,6	794–516 BC
NWLD 16	MAMS-19094	Siedlungsgrube 80	<i>Hordeum</i> , verkohlt	2528 ± 32	-26,1	798–542 BC
NWLD 17	MAMS-19095	Pfostengrube 41	<i>Prunus</i> , verkohlt	2198 ± 33	-27,2	366–180 BC
NWLD 18	MAMS-19096	Pollenprofil Ost1, 90–95 cm	Ästchen	2867 ± 36	-28,2	1189–925 BC
NWLD 19	MAMS-19097	Pollenprofil Ost2, 45 cm	<i>Tilia</i> /Ästchen	2926 ± 31	-20,5	1216–1021 BC
NWLD 20	MAMS-19098	Pollenprofil Ost3, 40 cm	<i>Alnus/Polygonum</i>	2330 ± 28	-24,6	476–361 BC
NWLD 21	MAMS-19099	Pollenprofil Ost4, 43–44 cm	<i>Corylus</i> /Ästchen	6985 ± 36	-27,4	5982–5766 BC
NWLD 22	MAMS-19100	Pollenprofil Ost5, 3–5 cm	Ästchen	1671 ± 29	-25,6	259–425 AD
NWLD 23	MAMS-19101	Pollenprofil Ost5, 25 cm	Ästchen	2285 ± 34	-26,5	405–210 BC
NWLD 24	MAMS-19102	Pollenprofil West2, 21–22 cm	<i>Alnus</i> /Ästchen	2111 ± 22	-33,9	197–55 BC
NWLD 25	MAMS-21035	Brücke, Quadrant 1, Mudde, Befund 58	Früchte/Samen	2238 ± 21	-31,4	383–208 BC
NWLD 26	MAMS-21036	Brücke, Quadrant 10, Befund 145	Holzpflock, unbestimmt	2293 ± 21	-25,5	404–257 BC
NWLD 27	MAMS-21037	Pollenprofil West1, 48–50 cm	<i>Alnus</i> /Ästchen	2223 ± 16	-29,8	368–206 BC
NWLD 28	MAMS-21038	Pollenprofil West1 12–13 cm	Ästchen, Rosaceae, Dorn	2211 ± 16	-27,3	361–204 BC
NWLD 29	MAMS-21039	fluviale Rinne, Ufer, Mudde, U Nord	bearbeitetes Holz, unbestimmt	2176 ± 16	-33,7	356–174 BC
NWLD 30	MAMS-31039	Brücke, Holz 110	<i>Quercus</i> , Holz	2340 ± 22	-28,1	471–374 BC
NWLD 31	MAMS-31040	Brücke, Holz 39	<i>Quercus</i> , Holz	2240 ± 22	-28,9	386–208 BC
NWLD 32	MAMS-31041	Brücke, Holz 45	<i>Quercus</i> , Holz	2239 ± 22	-25,6	385–208 BC
NWLD 33	MAMS-31042	Brücke, Quadrant 3, Mudde, Befund 69	Früchte/Samen	2285 ± 20	-23,6	401–236 BC
NWLD 34	MAMS-31043	Brücke, Quadrant 2, Grobdetritusmudde, Befund 60	Früchte/Samen	2289 ± 20	-22,4	402–256 BC
NWLD 35	MAMS-31044	Pollenprofil Ost3, 13–17 cm	Früchte/Samen	2215 ± 22	-33,8	365–203 BC
NWLD 36	MAMS-31045	Pollenprofil Ost2, 14–22 cm	Früchte/Samen	2827 ± 22	-31,6	1044–918 BC
Ki-Niederwald 11	Hd-29662	Brücke, Holz 11, Jahrringe 10–30	<i>Quercus</i> , Holz	2229 ± 22	-27,8	379–206 BC
Ki-Niederwald 77	Hd-29663	Brücke, Holz 77, Jahrringe 89–109	<i>Quercus</i> , Holz	2251 ± 27	-28,2	393–209 BC
Ki-Niederwald 92	Hd-29664	Brücke Holz 92, Jahrringe 80–100	<i>Quercus</i> , Holz	2904 ± 37	-26,6	1216–981 BC
Ki-Niederwald 92	Hd-29665	Brücke Holz 92, Jahrringe 10–30	<i>Quercus</i> , Holz	3029 ± 41	-26,1	1406–1131 BC
Ki-Niederwald 183	Hd-29673	Brücke Holz 183, Jahrringe 20–40	<i>Quercus</i> , Holz	2184 ± 14	-26,4	357–185 BC
Ki-Niederwald 225	Hd-29674	Brücke Holz 225, Jahrringe 10–20	<i>Quercus</i> , Holz	2166 ± 17	-25,6	355–167 BC

**Tab. 1.** Übersicht über alle im Rahmen des Projektes gemessenen <sup>14</sup>C-Datierungen der Fundstelle Kirchhain-Niederwald. Die Kalibrierung erfolgte mit den Programmen OxCal v 4.3.2 (BRONK RAMSEY 2017) und INTCAL 13 (REIMER U. A. 2013). AMS-Laboratorien: Center for Applied Isotope Studies, University of Georgia, Athens, USA (UGAMS); Klaus-Tschira-Labor für physikalische Altersbestimmungen, Curt-Engelhorn-Zentrum für Archäometrie Mannheim (MAMS). Konventionelle Datierungen: Institut für Umweltphysik, Heidelberg (Hd) (Zusammenstellung: R. Urz. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 2**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021)

Tabelle 2							
Schicht	Profil/Quadrant	Feinstratigraphie	Datierung			Interpretation	
			Dendrochronologie	Archäologie	<sup>14</sup> C-Datierung (cal 2 sigma BC)		Biostratigraphie
14/J	Q12–14, Ost- und Westprofil	schneidet 2, 10–13, schneidet u. überlagert I			345–413 AD		späte RKZ/WWZ
13	Ostprofil	liegt auf 12					jüngeres Mittellatène bis Spätlatène
12	Ostprofil	liegt auf 11, wird überlagert von 13					jüngeres Mittellatène bis Spätlatène
I	Q10, 12–14, Westprofil	liegt auf H, E, wird geschnitten von J	176, Fälldatum 194 BC, in I eingebettet	Keramik LT C2/(D)	175–97 (K2, Westprofil)	Pollenzone V	jüngeres Mittellatène bis Spätlatène
H	Q9, 10, Westprofil	liegt auf G, E, wird überlagert von I		älter als Astteppich mit Pflock 145	361–204 (K1, Westprofil); 401–236 (Pflock 145)		Mittellatènezeit
G	Q9, 10, Westprofil	liegt auf F und E, wird überlagert von H					Mittellatènezeit
11/F	Q3–6, 8–11, Ost- u. Westprofil	schneidet 8, 9, überlagert 10, E, wird überlagert von 12, 13, G	77 gefällt um 230 BC, 17 gefällt 211 BC	11 unten 230–211 BC, 11 oben nach 211 BC	403–210 (11 oben, K5); 364–204 (11 Mitte, K3); 408–277 (11 unten, Bef. 62); 369–206 (F, K1, Westprofil)	11= Pollenzone IV–V, F=Pollenzone V	Mittellatène mit Frühlatène-Resten an der Basis
E	Q9, 10, 12, Westprofil	überlagert D, wird überlagert von F, G, H und I		Keramik LT B2/C1			ausgehende Frühlatènezeit bis ältere Mittellatènezeit
10	Q1, 6, 8, 11, Ostprofil	auf 64, überdeckt von 11, Pfähle 55 u. 64 in 10 eingebettet			485–361 (K3 unten)		älter als 11, vor- oder frühbrückenzeitlich
9	Q3, 4, 7, 16, Ostprofil	schneidet/überlagert 8, wird geschnitten von 11, überdeckt Pfahllöcher in Q3			400–237 (Bef. 69)	Pollenzone IVb	frühe Mittellatènezeit, frühe Brückenphase
8/B/C	Q3, 4, 7, 16, Ost- u. Westprofil	schneidet/überlagert 4, 7, wird geschnitten von 9, 11; Pfahllöcher mit 8 verfüllt		Keramik LT B oder jünger			Übergang Früh-/Mittellatènezeit, vermutlich frühe Brückenphase
7	Q16, Ostprofil	schneidet/überlagert 4+6, wird geschnitten von 8		vermutlich nach Setzen von Querholz 247 mit Pfählen 45 und 250	384–208 (Pfahl 45)		Frühlatènezeit
D	Q9, 10, Westprofil	in lokalem Kolk auf 64, überdeckt von E			756–414	Pollenzone III	Hallstatt-/Frühlatènezeit
6	Q16, Ostprofil	schneidet/überlagert 4–5, wird geschnitten von 7					Urnenfelderzeit/Hallstattzeit?
5	Q16, Ostprofil	schneidet/überlagert 3–4, wird geschnitten von 6			1042–919		Urnenfelderzeit
4/A	Q7, Q16, Ost- u. Westprofil	auf 1 und 2, schneidet 3, wird geschnitten/überlagert von 5–8			1257–980 (Jahrringe 80–100 von Holz 92)	Pollenzone I bis II	Urnenfelderzeit
3	Q16, Ostprofil	auf 1, wird geschnitten von 4 und 5			1189–923, 1257–1018	Pollenzone I bis II	Urnenfelderzeit
2/64	überall	auf 1				frühholozäne Pollenspektren	Boreal
1	Ostprofil	Basis					Pleistozän

**Tab. 2.** Stratigraphie der im Brückenbereich erfassten fluvialen Sedimentschichten (Zusammenstellung: E. Lehnemann / R. Urz. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 3								
F-Nr.	Kat.-Nr.	F-Nr.	Kat.-Nr.	F-Nr.	Kat.-Nr.	F-Nr.	Kat.-Nr.	
F1	1594	F43	51	F114	175	F184	627	
F2	1625	F44	166	F115	176	F185	628	
F3	1626	F45	976	F116	177	F194	629	
F4	1627	F46	167	F117	143	F195	630	
F5	1628	F47	168	F119	287	F197	684	
F6	551	F48	2	F122	293	F198	683	
F7	552	F49	169	F123	294	F199	787	
F8	553	F51	1670	F124	295	F200	695	
F9	140	F52	1671	F125	296	F203	696	
F10	141	F53	1630	F126	297	F209	697	
F11	142	F54	3	F127	298	F210	698	
F12	20	F55	4	F128	299	F211	699	
F13	21	F56	363	F130	304	F212	700	
F14	22	F59	9	F131	305	F213	701	
F15	143	F61	5	F132	288	F214	917	
F16	289	F63	6	F134	301	F215	934	
F17	290	F68	23	F135	303	F217	792	
F18	291	F70	24	F136	300	F218	793	
F19	292	F71	59	F137	302	F219	937	
F20	359	F75	25	F138	364	F220	936	
F21	360	F76	26	F139	365	F221	935	
F22	689	F77	27	F140	366	F222	932	
F23	690	F79	52	F141	367	F223	794	
F24	691	F80	53	F142	368	F224	790	
F25	692	F81	54	F143	369	F225	791	
F26	693	F82	55	F144	370	F226	795	
F27	694	F83	56	F145	371	F227	796	
F28	1629	F84	57	F146	372	F228	797	
F29	788	F85	58	F148	373	F229	798	
F30	789	F92	170	F149	424	F230	799	
F31	790	F93	98	F156	554	F231	933	
F32	361	F96	113	F157	374	F236	800	
F33	362	F97	114	F161	375	F237	801	
F34	791	F98	115	F168	1631	F238	788	
F35	984	F101	116	F176	623	F239	938	
F36	20	F103	147	F177	685	F240	939	
F37	1	F104	144	F178	686	F241	940	
F38	112	F105	145	F179	687	F246	977	
F39	48	F110	171	F180	688	F247	978	
F40	49	F111	172	F181	624	F248	979	
F41	50	F112	173	F182	625	F249	976	
F42	165	F113	174	F183	626			

**Tab. 3.** Korrelation von Fundnummern und Katalognummern (Vorlage: E. Lehnemann. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 4					
	Siedlungsfläche „Auf der alten Burg“	Uferbereiche zwischen Siedlung und Flussübergang			Flussübergang
		Uferbereich „Auf der alten Burg“	Uferbereich Nord	Uferbereich Mitte	
botanische Makrorest- analyse	Trockenbodenbefunde/ Proben: 19–20, 24–25, 27, 41, 45, 47–48, 50, 52, 60, 66–67, 71, 80, 88	Trockenbodenbefunde/ Proben: NW Tiefschnitt 1 Nord, NW Tiefschnitt 1 Süd  Feuchtbodenbefun- de/Proben: NW Tiefschnitt 1 NW Rinne 17.07.2012	Feuchtbodenbefund/ Probe: NW Ufer Nord	Trockenbodenbefund/ Probe: NW Ufer Mitte (Sied- lungsgrube)  Feuchtbodenbefund/ Probe: NW Ufer Mitte	Feuchtbodenbefunde/Profile: NW Ostprofil Kasten 1 und 2 (UK) NW Ostprofil Kasten 3  Feuchtbodenbefunde/Qua- dranten: Qu 1, Befund 58 Qu 1, Befund 62 Qu 3, Befund 69 Qu 9, Basis SW
Pollen- analyse		Einzelproben: NW Tiefschnitt 1 NW Rinne 17.07.2012	Einzelprobe: NW Ufer Nord	Einzelprobe: NW Ufer Mitte	Pollenprofil: NW Westprofil Kasten 1 und 2 NW Ostprofil Kasten 1–3, 5  Einzelproben: Qu 1, Befund 62 Qu 9, Basis SW
Tierdung- analyse					Grabungsquadrant/Proben: Qu 1/1a, Pollen Qu 5/1, Pollen Qu 5/2a, Pollen, Makroreste Qu 5/2b, Pollen, Makroreste Qu 9 West/4, Pollen, Makro- reste Qu 9 West(A), Pollen Qu 9 West(B), Pollen, Ma- kroreste Qu 9 West/7, Pollen Qu 10 West, Pollen, Makro- reste Qu 12, Pollen Qu 12/Bereich 3, Pollen Qu 14, Pollen, Makroreste Qu 15, Pollen

**Tab. 4.** Liste des archäobotanisch ausgewerteten Probenmaterials  
(Vorlage: R. Urz. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 5**

Esther Lehnemeyer / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 5</b>				
<b>PROBEN</b>	<b>DATIERUNG</b>	<b>POLLENZONE</b>	<b>CHRONOLOGIE</b>	
<b>Niederwald West</b>				
1	NW W 14		-	nicht ausgewertet, Pollengehalt zu gering
2	NW W 21–22	2111 ± 22	-	nicht ausgewertet, Pollengehalt zu gering
3	NW W 24		V	Mittel- bis Spätlatènezeit, späte Brückenphase
<b>Brücke K1 Westprofil</b>				
4	K 1 W 12–13		-	nicht ausgewertet, Pollengehalt zu gering
5	K1 W 49-50	2223 ± 16	V	Mittel- bis Spätlatènezeit, späte Brückenphase
<b>Brücke Befund 60</b>				
6	Brücke Befund 60	2289 ± 20	IVb	Früh- bis Mittellatènezeit, (frühe) Brückenphase
<b>Brücke Befund 69</b>				
7	Brücke Befund 69	2285 ± 20	IVb	Früh- bis Mittellatènezeit, (frühe) Brückenphase
<b>Niederwald Ost 5</b>				
8	NW O5 15		IVb	Früh- bis Mittellatènezeit, (frühe) Brückenphase
9	NW O5 25	2285 ± 34	IVb	Früh- bis Mittellatènezeit, (frühe) Brückenphase
<b>Uferzone Tiefschnitt 1</b>				
10	Uferzone Tiefschnitt 1	2171 ± 20	IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
<b>Uferzone U Nord</b>				
11	Uferzone U Nord	2176 ± 16	IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
<b>Niederwald Ost 3</b>				
12	NW O3 15	2215 ± 22	IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
13	NW O3 20		IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
14	NW O3 25		IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
15	NW O3 30		IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
16	NW O3 35		IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
17	NW O3 40	2330 ± 28	IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
<b>Uferzone U Mitte</b>				
18	Uferzone U Mitte	2335 ± 20	IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
<b>Brücke Q1 Befund 62</b>				
19	Brücke Q1 Befund 62	2310 ± 25	IVa	Früh- bis Mittellatènezeit, sehr frühe Brückenphase
<b>Brücke Q9 Basis SW</b>				
20	Brücke Q9 Basis SW	2460 ± 25	III	Hallstatt-/Frühlatènezeit
<b>Rinne 17.07.2012</b>				
21	Rinne 17.07.2012	2510 ± 36	III	Hallstatt-/Frühlatènezeit
<b>Niederwald Ost 2</b>				
22	O2 15	2827 ± 22	II	Urnenfelderzeit 1000/900 cal BC
23	O2 25		II	Urnenfelderzeit 1000/900 cal BC
24	O2 38		II	Urnenfelderzeit 1000/900 cal BC
25	O2 45	2926 ± 31	Ib	Urnenfelderzeit 1100/1000 cal BC
<b>Niederwald Ost 1</b>				
26	O1 65		Ib	Urnenfelderzeit 1100/1000 cal BC
27	O1 75		Ib	Urnenfelderzeit 1100/1000 cal BC
28	O1 90	2867 ± 36	Ia	Urnenfelderzeit 1200/1100 cal BC
29	O1 95		Ia	Urnenfelderzeit 1200/1100 cal BC

**Tab. 5.** Liste der Pollenproben  
(Vorlage: A. Stobbe / L. Bringemeier. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 6**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 6</b>				
<b>Untersuchungsgebiet</b>		<b>Pollenprofil O1, 70–90cm</b>	<b>Pollenprofil O2, 14–22cm</b>	
<b>Befund</b>		<b>U/fS laminiert, Blattlagen</b>	<b>U/fS-Lagen, Blattreste</b>	
<b>Befundart</b>		<b>Flussbett/Uferzone</b>	<b>Flussbett/Uferzone</b>	
<b>Erhaltung</b>		<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	
<b>Datierung</b>		<b>jüngere UK</b>	<b>späte UK</b>	
		<b>1200/1100 BC</b>	<b>1000/900 BC</b>	
<b>Botanischer Name</b>	<b>Rest-Typ</b>			<b>Deutscher Name</b>
<b>Ökogruppen</b>				
<b>Unkraut- und Ruderalfluren am Ufer oder im Waldsaum</b>				
<i>Aethusa cynapium</i>	Sa/Fr	2		Hundspetersilie
<i>Cuscuta epilinum/europaea</i>	Sa/Fr	1		Flachs-/Nesselseide
<i>Galeopsis tetrahit</i> -Gruppe	Sa/Fr		1	Gewöhnlicher Hohlzahn
<i>Lamium album/maculatum</i>	Sa/Fr	1		Weißer/Gefleckte Taubnessel
<i>Lapsana communis</i>	Sa/Fr		1	Rainkohl
<i>Melandrium album</i>	Sa/Fr	1		Weißer Lichtnelke
<i>Urtica dioica</i>	Sa/Fr	79	20	Große Brennnessel
<b>Nasswiesen, Ufer</b>				
<i>Bidens tripartita</i>	Sa/Fr	1		Dreiteiliger Zweizahn
<i>Carex pseudocyperus</i>	Sa/Fr	1		Scheinzypergras-Segge
<i>Epilobium hirsutum/roseum</i>	Sa/Fr	2		Zottiges/Rosenr. Weidenröschen
<i>Filipendula ulmaria</i>	Sa/Fr	6	1	Mädesüß
<i>Glyceria fluitans</i>	Sa/Fr	1		Flutendes Süßgras
<i>Lycopus europaeus</i>	Sa/Fr	1		Ufer-Wolfstrapp
<i>Lythrum salicaria</i>	Sa/Fr		2	Blutweiderich
<i>Myosotis palustris</i>	Sa/Fr	2		Sumpfige Meinnicht
<i>Myosoton aquaticum</i>	Sa/Fr	1		Wassermiere
<i>Oenanthe lachenalii</i>	Sa/Fr	1		Wiesen-Wasserfenchel
<i>Polygonum hydropiper</i>	Sa/Fr	1		Wasserpfeffer
<i>Ranunculus repens</i>	Sa/Fr	1		Kriechender Hahnenfuß
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Sa/Fr	9	10	Wald-Simse
<i>Scrophularia nodosa/umbrosa</i>	Sa/Fr	1		Knotige/Geflügelte Braunwurz



<b>Tabelle 6 (Fortsetzung)</b>				
<b>Untersuchungsgebiet</b>		<b>Pollenprofil O1, 70–90cm</b>	<b>Pollenprofil O2, 14–22cm</b>	
<b>Befund</b>		<b>U/fS laminiert, Blattlagen</b>	<b>U/fS-Lagen, Blattreste</b>	
<b>Befundart</b>		<b>Flussbett/Uferzone</b>	<b>Flussbett/Uferzone</b>	
<b>Erhaltung</b>		<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	
<b>Datierung</b>		<b>jüngere UK</b>	<b>späte UK</b>	
		<b>1200/1100 BC</b>	<b>1000/900 BC</b>	
<b>Botanischer Name</b>	<b>Rest-Typ</b>			<b>Deutscher Name</b>
<b>Ökogruppen</b>				
<b>Wald, Gebüsche, Saum</b>				
<i>Aegopodium podagraria</i>	Sa/Fr	1		Giersch
<i>Ajuga reptans</i>	Sa/Fr	2	1	Kriechender Günsel
<i>Alnus glutinosa</i>	Sa/Fr	49	16	Schwarzerle
<i>Betula sect. albae</i>	Sa/Fr		1	Baumbirke
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Sa/Fr	1		Wechselblättriges Milzkraut
<i>Fagus sylvatica</i>	Knsch	x	x	Buche
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Sa/Fr	2		Großes Springkraut
<i>Melandrium rubrum</i>	Sa/Fr	1		Tag-Lichtnelke
<i>Polygonum dumetorum</i>	Sa/Fr	1		Hecken-Knöterich
<i>Rubus fruticosus</i>	Sa/Fr	1		Brombeere
<i>Rubus idaeus</i>	Sa/Fr	3		Himbeere
<i>Rubus spec.</i>	Sa/Fr	1		Him-/Brombeere
<i>Sambucus nigra/racemosa</i>	Sa/Fr	12		Schwarzer/ Trauben-Holunder
<i>Stellaria holostea</i>	Sa/Fr	1		Große Sternmiere
<i>Stellaria nemorum</i>	Sa/Fr	1		Hain-Sternmiere
<i>Tilia cordata</i>	Sa/Fr	50	3	Winter-Linde
<i>Ulmus minor</i>	Sa/Fr	1		Feldulme
<b>Varia</b>				
Brassicaceae	Sa/Fr	1		Kreuzblütler
<i>Chenopodium spec.</i>	Sa/Fr	1		Gänsefuß
<i>Epilobium spec.</i>	Sa/Fr	2		Weidenröschen
Lamiaceae	Sa/Fr	1		Lippenblütler
<i>Poa spec.</i>	Sa/Fr	3	2	Rispengras
<i>Polygonum spec.</i>	Sa/Fr	1		Knöterich
<i>Ranunculus spec.</i>	Sa/Fr		2	Hahnenfuß
Indeterminatae		11	10	unbestimmt
<b>Pflanzenreste Gesamt (A)</b>		<b>248</b>	<b>60</b>	
<b>Sediment, untersucht (ml)</b>		<b>1.000</b>	<b>400</b>	

Erläuterungen Rest-Typen: Sa/Fr = Samen/Frucht; Knsch = Knospenschuppe; x = nicht gezählt.

**Tab. 6.** Liste aller Frucht- und Samenreste aus urnenfelderzeitlichen Feuchtbodensedimenten im Umfeld der Holzbrücke von Kirchhain-Niederwald (Vorlage: R. Urz. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 7**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 7		„Auf der alten Burg“																UMitte	Tiefschnitt1		UNord		
Siedlungsbefunde		Eisenzeit allgemein										Ha C/D	Ha D/Lt A		Lt A/B	Lt B/C	Lt C/D		Lt B/C	Lt B-D		Lt B-D	
Datierung	Befund	19	20	24	27	45	50	52	66	67	71	80	25	60	88	41	47	48	U Mitte	Ts1 N	Ts1 S	U Nord	
Befundart	Erhaltung	Pfgr	Pfgr	Gr	Pfgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Kstgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Gr	Koll	Koll	Abfall	
Sedimentvolumen (Liter)		verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	
		4	5	10	5	5	4	8	9	6	8	10	10	12	10	10	10	10	10	10	30	20	
Botanischer Name	Rest-Typ																					Deutscher Name	
<b>1 Kulturpflanzen</b>																							
<b>1.1 Getreide</b>																							
<i>Hordeum distichon/vulgare, vk</i>	Sa/Fr	1	1	7	2		1	4	2		7	47	1	3	13	3	1	6	300	48	35	232	Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Hordeum distichon/vulgare, vk</i>	Spi			18			1					1		1		6		2	326	28	71	231	Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Hordeum distichon/vulgare, vk</i>	Spelz		1	2															24	2	3	18	Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Panicum miliaceum</i>	Sa/Fr		1			12	3	39			1	1					20	1	1	6	1	24	Rispenhirse
<i>Panicum/Setaria</i>	Sa/Fr							18															Rispen-/Kolbenhirse
<i>Secale cereale, vk</i>	Sa/Fr											1								2	1	1	Roggen
<i>Setaria italica</i>	Sa/Fr					2																	Kolbenhirse
<i>Triticum aestivum/durum/turgidum</i>	Sa/Fr	1		3					1			37		1		1				1	2	5	Nacktweizen
<i>Triticum aestivum/dicoccon</i>	Sa/Fr			1								6									2	4	Nacktweizen/Emmer
<i>Triticum dicoccon</i>	Sa/Fr			1			1			1		51		1	1				1	2	4	21	Emmer
<i>Triticum dicoccon, uvk + vk</i>	HSB	1	2	36		7	2	11		1		16	3	33	1	11	6		10	19	57	200	Emmer
<i>Triticum dicoccon, uvk + vk</i>	ÄG		1	8				1		1		2		2					2	1	9	41	Emmer
<i>Triticum dicoccon/spelta</i>	Sa/Fr			2								3								1		2	Emmer/Dinkel
<i>Triticum dicoccon/spelta, uvk + vk</i>	HSB	2		29				28				6		20		7	1	1	20	7	41	305	Emmer/Dinkel
<i>Triticum dicoccon/spelta, uvk + vk</i>	ÄG			3								1		2					10	3	4	199	Emmer/Dinkel
<i>Triticum dicoccon / monococum</i>	HSB			7				2				2	1	1		2		1			1	6	Emmer/Einkorn
<i>Triticum dicoccon / monococum</i>	ÄG			1															1	2	5	4	Emmer/Einkorn
<i>Triticum monococum</i>	Sa/Fr											2									1		Einkorn
<i>Triticum spelta</i>	Sa/Fr			1								7	1								5	9	Dinkel
<i>Triticum spelta, uvk + vk</i>	HSB											1	1	6		2			2	2	7	17	Dinkel
<i>Triticum spelta</i>	ÄG											2								1	1	6	Dinkel
<i>Triticum spec.</i>	Sa/Fr			1								55		1				1		4	1	37	Weizen, undifferenziert
<i>Triticum spec.</i>	Spelz	2																					Weizen, undifferenziert
Cerealia	Sa/Fr	2	2	14		1	2	1	2	1	3	92		2	3	1	3	5	84	28	19	119	Getreide
Cerealia, vk	Embryo																		7			35	Getreide
<b>1.2 Hülsenfrüchte</b>																							
<i>Lens culinaris</i>	Sa/Fr		1									1					1	2		1		5	Linse
<i>Pisum sativum</i>	Sa/Fr					1				1					5				1		2	2	Erbse
<i>Vicia cf. ervilla</i>	Sa/Fr									2		1											Linsen-Wicke
<i>Vicia faba</i>	Sa/Fr									1													Ackerbohne
Fabaceae, kult.	Sa/Fr					1				2	1	1		1	1			1	1			7	Hülsenfrucht
<b>1.3 Öl-/Faserpflanzen</b>																							
<i>Camelina sativa</i>	Sa/Fr	1		1								3		2				1	7	28	2	3	Leindotter

Tabelle 7(Fortsetzung)																		UMitte	Tiefschnitt1		UNord			
Siedlungsbefunde		„Auf der alten Burg“																UMitte	Tiefschnitt1		UNord			
Datierung		Eisenzeit, allgemein										Ha C/D	Ha D/Lt A		Lt A/B	Lt B/C	Lt C/D		Lt B/C	Lt B-D		Lt B-D		
Befund		19	20	24	27	45	50	52	66	67	71	80	25	60	88	41	47	48	U Mitte	Ts1 N	Ts1 S	U Nord		
Befundart		Pfgr	Pfgr	Gr	Pfgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Kstgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Gr	Koll	Koll	Abfall		
Erhaltung		verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk		
Sedimentvolumen (Liter)		4	5	10	5	5	4	8	9	6	8	10	10	12	10	10	10	10	10	10	30	20		
Botanischer Name		Rest-T.																				Deutscher Name		
1.3 Öl-/Faserpflanzen																								
<i>Camelina sativa</i>		SBruch														1				3	2	1	Leindotter	
<i>Papaver somniferum</i>		Sa/Fr																			1		Schlafmohn	
2 Wildpflanzen-Ökogruppen																								
2.1 Ackerunkräuter																								
2.11 Sommer-/Hackfrucht																								
<i>Aethusa cynapium</i>		Sa/Fr									2											1	Hundspetersilie	
<i>Anagallis arvensis</i>		Sa/Fr		1							1							1				1	Acker-Gauchheil	
<i>Atriplex patula/hastata</i>		Sa/Fr		2		1				1	2	2		3	1				3	14	14	8	Ruten-/Spieß-Melde	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>		Sa/Fr													1					1			Hirtentäschel	
<i>Chenopodium album</i>		Sa/Fr	6	4	14	3	3	2	11	11	3	5	21	10	10	8	62	10	9	18	52	38	295	Weißer Gänsefuß
<i>Chenopodium ficifolium</i>		Sa/Fr														1						1	Feigenblättriger Gänsefuß	
<i>Chenopodium polyspermum</i>		Sa/Fr			1			1	2	1	1	2	3		1	1	3		4		2	9	Vielsamiger Gänsefuß	
<i>Digitaria ischaemum</i>		Sa/Fr						1												1	1	1	Faden-Fingergras	
<i>Echinochloa crus-galli</i>		Sa/Fr	1			1															2	15	Hühnerhirse	
<i>Lamium amplexicaule/purpureum</i>		Sa/Fr	1																				Taubnessel	
<i>Polygonum persicaria</i>		Sa/Fr						1		1		1	2		1		1		2	3	1	3	Pfirsichblättriger Knöterich	
<i>Setaria verticillata/viridis</i>		Sa/Fr																			1		Quirlige/Grüne Borstenhirse	
<i>Sonchus asper</i>		Sa/Fr														2			1	1		1	Gewöhnl. Gänsedistel	
<i>Spergula arvensis</i>		Sa/Fr										3		1					2			9	Acker-Spörgel	
<i>Stellaria media</i>		Sa/Fr										4				2				2	1		Sternmiere	
<i>Thlaspi arvense</i>		Sa/Fr				1						3				1	2				2	1	Acker-Hellerkraut	
<i>Veronica opaca/polita</i>		Sa/Fr														4			1		1		Glanzloser/Glänz. Ehrenpreis	
2.12 Winter-/Halmfrucht																								
<i>Apera spica-venti</i>		Sa/Fr	1													4				46	7	10	Gewöhnlicher Windhalm	
<i>Aphanes arvensis</i>		Sa/Fr							1														Gew. Acker-Frauenmantel	
<i>Avena</i>		Gr	2	2	9		2	3	4	1		2			3	4	4	2	5			40	Hafer	
<i>Avena fatua/sativa/strigosa</i>		Sa/Fr	1					1	1		1								1		3	37	Flug-/Saat-Hafer	
<i>Avena fatua</i>		Blübasis			2											2				2	1	93	Flug-Hafer	
<i>Avena/Bromus</i>		Sa/Fr																				29	Hafer/Trespe	
<i>Bromus cf. arvensis</i>		Sa/Fr														1				1	3	1	Acker-Trespe	
<i>Bromus cf. secalinus</i>		Sa/Fr	1		3		1	1	2		1	1	2		1		1	1	1	7	32	40	Roggen-Trespe	
<i>Galium spurium</i>		Sa/Fr	1	1	1	2			4	1		2				14	1			14	6	6	Saat-Labkraut	
<i>Galium cf. spurium</i>		Sa/Fr	1							1		4			1								Saat-Labkraut	
<i>Lithospermum arvense</i>		Sa/Fr										1										2	Acker-Steinsame	
<i>Papaver argemone</i>		Sa/Fr																				5	Sand-Mohn	
<i>Papaver dubium/rhoeas</i>		Sa/Fr	1													12					2	13	Saat-/Klatsch-Mohn	
<i>Polygonum convolvulus</i>		Sa/Fr				1				1		26		2	2	6	1		2	5	3	4	Winden-Knöterich	

Tabelle 7 (Fortsetzung)																								
Siedlungsbefunde																			„Auf der alten Burg“	UMitte	Tiefschnitt1		UNord	
Datierung		Eisenzeit, allgemein										Ha C/D	Ha D/Lt A		Lt A/B	Lt B/C	Lt C/D		Lt B/C	Lt B-D		Lt B-D		
Befund		19	20	24	27	45	50	52	66	67	71	80	25	60	88	41	47	48	U Mitte	Ts1 N	Ts1 S	U Nord		
Befundart		Pfgr	Pfgr	Gr	Pfgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Kstgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Gr	Koll	Koll	Abfall		
Erhaltung		verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk		
Sedimentvolumen (Liter)		4	5	10	5	5	4	8	9	6	8	10	10	12	10	10	10	10	10	10	30	20		
Botanischer Name		Rest-T.																				Deutscher Name		
<b>2.12 Winter-/Halmfrucht</b>																								
<i>Vicia hirsuta</i>	Sa/Fr	1		2				2			6	2	1		1	3		2	1	1			Rauhaarige Wicke	
<i>Vicia hirsuta/tetrasperma</i>	Sa/Fr															15				6	8	7	Rauh./Viersamige Wicke	
<i>Vicia tetrasperma</i>	Sa/Fr										2				2					1			Viersamige Wicke	
<i>Viola tricolor arvensis</i>	Sa/Fr								1														Acker-Stiefmütterchen	
<b>2.2 Unkraut-/Ruderalfluren</b>																								
<i>Bromus sterilis/tectorum</i>	Sa/Fr			1																	1		Taube/Dach-Trespe	
<i>Cirsium arvense</i>	Sa/Fr																					1	Acker-Kratzdistel	
<i>Chenopodium suecicum</i>	Sa/Fr																					2	Grüner Gänsefuß	
<i>Chrysanthemum vulgare</i>	Sa/Fr																					1	Rainfarn	
<i>Galeopsis ladanum/segetum</i>	Sa/Fr			1							1												Breitbl./Gelber Hohlzahn	
<i>Galeopsis tetrahit-Gruppe</i>	Sa/Fr																			1		2	Gewöhnlicher Hohlzahn	
<i>Galium aparine</i>	Sa/Fr														16					2	1	2	Kletten-Labkraut	
<i>Hyoscyamus niger</i>	Sa/Fr																				1		Schwarzes Bilsenkraut	
<i>Lapsana communis</i>	Sa/Fr										3				3					4		8	Rainkohl	
<i>Malva sylvestris</i>	Sa/Fr													1									Wilde Malve	
<i>Matricaria inodora</i>	Sa/Fr																				1	2	Geruchlose Kamille	
<i>Polygonum aviculare</i>	Sa/Fr				2	1								3	1	9				6	31	5	Vogel-Knöterich	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Sa/Fr																			1		1	Ampfer-Knöterich	
<i>Rumex acetosella</i> agg.	Sa/Fr			2			1	1							3			2	4	2	11		Gew. Kleiner Sauerampfer	
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Sa/Fr						1	1			1	1	1		1			3	2	8	25		Ampfer	
<i>Urtica dioica</i>	Sa/Fr																					1	Große Brennnessel	
<i>Veronica hederifolia</i>	Sa/Fr														1								Efeublättriger Ehrenpreis	
<b>2.3 Grünland</b>																								
<i>Agrostis spec.</i>	Sa/Fr	1	1	1												6				5	9	16	Straußgras	
<i>Carex arenaria</i>	Sa/Fr															1							Sand Segge	
<i>Carex muricata</i> agg.	Sa/Fr										1					25				3		1	Sparrige Segge	
<i>Centaurea jacea</i> s.l.	Sa/Fr															9						2	Wiesen-Flockenblume	
<i>Centaurea spec.</i>	Sa/Fr															32				3	3		Flockenblume	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> agg.	Sa/Fr							1														2	Margerite	
<i>Euphrasia/Odontites</i>	Sa/Fr															91				5			Augen-/Zahntrrost	
<i>Festuca/Lolium</i>	Sa/Fr			3												8				2	4	1	Schwingel/Lolch	
<i>Galium mollugo/verum</i>	Sa/Fr			1				3			36					57			4	3	2	1	Wiesen-/Echtes Labkraut	
<i>Medicago lupulina</i>	Sa/Fr				1						4								1	1	2	3	Hopfenklee	
<i>Phleum pratense</i>	Sa/Fr		2	5		2		2	4					4	62			13	30	73	198		Wiesen-Lieschgras	
<i>Phleum pratense/Poa annua</i>	Sa/Fr	3		5	2	4	2	7		3	2	1	1	8	1	20	3	3	5	37	32	407	W.-Lieschgras/Rispengras	

Tabelle 7 (Fortsetzung)																		UMitte	Tiefschnitt1		UNord		
Siedlungsbefunde		„Auf der alten Burg“																					
Datierung		Eisenzeit, allgemein									Ha C/D	Ha D/Lt A		Lt A/B	Lt B/C	Lt C/D		Lt B/C	Lt B–D		Lt B–D		
Befund		19	20	24	27	45	50	52	66	67	71	80	25	60	88	41	47	48	U Mitte	Ts1 N	Ts1 S		U Nord
Befundart		Pfgr	Pfgr	Gr	Pfgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Kstgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Gr	Koll	Koll		Abfall
Erhaltung		verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk		verk
Sedimentvolumen (Liter)		4	5	10	5	5	4	8	9	6	8	10	10	12	10	10	10	10	10	10	30	20	
Botanischer Name		Rest-T.																				Deutscher Name	
<b>2.3 Grünland</b>																							
<i>Plantago lanceolata</i>	Sa/Fr																			1			Spitzwegerich
<i>Poa/Agrostis</i>	Sa/Fr			5				1	1			1				54				5	5		Rispen-/Straußgras
<i>Poa annua</i>	Sa/Fr													1		4			4	5	11	25	Einjähriges Rispengras
<i>Poa pratensis</i> - Gruppe	Sa/Fr			3						2	1					3				7	10	11	Wiesen-Rispengras
<i>Prunella vulgaris</i>	Sa/Fr											1	1			44				1	5	3	Kleine Braunelle
<i>Rhinanthus minor</i>	Sa/Fr								1							25						1	Kleiner Klappertopf
<i>Stellaria graminea</i>	Sa/Fr							1				2		2						1	2	1	Gras-Sternmiere
<i>Trifolium arvense/campestre/dubium</i>	Sa/Fr			1				1			4	2				59	1			4	22	74	Hasen-/Kleiner/Feld-Klee
<i>Trifolium medium/pratense</i>	Sa/Fr															23				1			Mittlerer/Roter Wiesen-Klee
<i>Trifolium repens</i>	Sa/Fr			1	3							2			1	7				9	7	7	Weiß-Klee
<i>Trifolium spec.</i>	Sa/Fr															37					6	16	ein Klee
<i>Veronica arvensis</i>	Sa/Fr													3		3				2		2	Feld-Ehrenpreis
<i>Veronica austriaca/chamaedris</i>	Sa/Fr																					2	Österr./Gamander-Ehrenpreis
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Sa/Fr															1				2	1		Quendel-Ehrenpreis
<b>2.4 Nasswiesen, Ufer</b>																							
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Sa/Fr															9							Gewöhnlicher Froschlöffel
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Sa/Fr																					1	Knick-Fuchsschwanz
<i>Carex hirta</i>	Sa/Fr																			1			Raue Segge
<i>Carex ovalis</i>	Sa/Fr											2				6			1	1	3	4	Hasen-Segge
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	Sa/Fr	1	1	3	2	2	1	5	2			2			4	449	2			61	70	26	Sumpfbirse
<i>Galium palustre</i>	Sa/Fr					1			2			1				286				2	9	4	Sumpf-Labkraut
<i>Isolepis setacea</i>	Sa/Fr															2				1			Borsten-Moorbinse
<i>Juncus spec.</i>	Sa/Fr	1				2		2	5			1		2						41	10	22	Binse
<i>Linum catharticum</i>	Sa/Fr																					5	Wiesen-Lein
<i>Lotus uliginosus</i>	Sa/Fr																			2		2	Sumpf-Hornklee
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Sa/Fr															2							Kuckucks-Lichtnelke
<i>Lycopus europaeus</i>	Sa/Fr															2						1	Ufer-Wolfstrapp
<i>Lythrum salicaria</i>	Sa/Fr													1						3	1		Blutweiderich
<i>Myosoton aquaticum</i>	Sa/Fr															2						1	Wassermiere
<i>Myosurus minimus</i>	Sa/Fr															23				3	1	1	Mäuseschwanz
<i>Plantago intermedia</i>	Sa/Fr											3		1		16			2	7	1	2	Kleiner Wegerich
<i>Poa palustris</i>	Sa/Fr								1											2			Sumpf-Rispengras
<i>Polygonum hydropiper</i>	Sa/Fr											1				1							Wasserpfeffer
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Sa/Fr			1								3											Ampfer-Knöterich
<i>Polygonum minus</i>	Sa/Fr													1									Kleiner Knöterich

Tabelle 7 (Fortsetzung)		„Auf der alten Burg“																	U Mitte	Tiefschnitt 1		U Nord						
Siedlungsbefunde		Eisenzeit, allgemein															Ha C/D	Ha D/Lt A		Lt A/B	Lt B/C	Lt C/D		Lt B/C	Lt B-D		Lt B-D	
Datierung	Befund	19	20	24	27	45	50	52	66	67	71	80	25	60	88	41	47	48	U Mitte	Ts1 N	Ts1 S	U Nord						
Befundart	Erhaltung	Pfgr	Pfgr	Gr	Pfgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Kstgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Gr	Koll	Koll	Abfall						
Sedimentvolumen (Liter)		verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk						
		4	5	10	5	5	4	8	9	6	8	10	10	12	10	10	10	10	10	10	30	20						
Botanischer Name	Rest-T.																					Deutscher Name						
<b>2.4 Nasswiesen, Ufer</b>																												
<i>Ranunculus acris</i>	Sa/Fr																		1				Scharfer Hahnenfuß					
<i>Ranunculus flammula</i>	Sa/Fr		1						1							70		1		3	11	7	Brennender Hahnenfuß					
<i>Ranunculus repens</i>	Sa/Fr																					1	Kriechender Hahnenfuß					
<i>Ranunculus sardous</i>	Sa/Fr																			3	1	2	Sardinischer Hahnenfuß					
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Sa/Fr															4							Gift-Hahnenfuß					
<i>Typha angustifolia</i>	Sa/Fr																					1	Schmalblättriger Rohrkolben					
<i>Veronica scutellata</i>	Sa/Fr															3				1	3		Schild-Ehrenpreis					
<b>2.5 Gebüsch, Saum</b>																												
<i>Cornus sanguinea</i>	Sa/Fr																				1		Hartriegel					
<i>Corylus avellana</i>	Sa/Fr			1	1												1	1	1	3		6	Hasel					
<i>Prunus spinosa</i>	Schal													1	1	1					1	2	Schlehe					
<i>Rubus idaeus/caesius</i>	Sa/Fr											1			1								Himbeere/Kratzbeere					
<b>2.6 Wälder</b>																												
<i>Alnus glutinosa</i>	Sa/Fr																			3	1		Schwarzerle					
<i>Quercus spec.</i>	Knsch						1																Eiche					
<i>Sambucus nigra</i>	Sa/Fr																					1	Schwarzer Holunder					
<b>2.7 Varia</b>																												
Apiaceae	Sa/Fr										8		1		3			1	3				Doldenblütler					
<i>Arabis spec.</i>	Sa/Fr																			10			Gänsekresse					
Asteraceae	Sa/Fr														8						4	2	Korbblütler					
Brassicaceae	Sa/Fr									1												2	Kreuzblütler					
<i>Bromus spec.</i>	Sa/Fr	1	1	2			1	1	1	1			2		1	1	3				12	50	Trespe					
<i>Carex spec.</i>	Sa/Fr			1							1					35				2		2	Segge					
<i>Cerastium spec.</i>	Sa/Fr																					3	Hornkraut					
Charyophyllaceae	Sa/Fr															8				2	3	3	Nelkengewächs					
Chenopodiaceae	Sa/Fr										1					1					15	5	Gänsefußgewächs					
<i>Chenopodium spec.</i>	Sa/Fr	3	1	5	4		3	5	14	2	7	14	6	8	3	101	4	4	18	298	51	407	Gänsefuß					
<i>Cirsium spec.</i>	Sa/Fr																			1			Distel					
Cyperaceae	Sa/Fr									2							1					1	Sauergras					
<i>Epilobium spec.</i>	Sa/Fr															2							Weidenröschen					
Fabaceae	Sa/Fr			5	1	1		1	1		5			1	15	1	3			9	13	15	Schmetterlingsblütler					
<i>Galeopsis spec.</i>	Sa/Fr					1					2				1			2					Hohlzahn					
<i>Galium spec.</i>	Sa/Fr			1	1	1		2	1		3		1	2	12						3		Labkraut					
Lamiaceae	Sa/Fr										2		1							1			Lippenblütler					
<i>Mentha spec.</i>	Sa/Fr										3					2							Minze					
Poaceae, groß	Sa/Fr			7	1			1			3		2		6		1	4		17	10	2	Süßgras					
Poaceae, klein	Sa/Fr		3		1	3	1	1	1	1	2	4			25	3				13	53	61	Süßgras					
<i>Polygonum spec.</i>	Sa/Fr			1							2		2		5			1					Knöterich					

Tabelle 7 (Fortsetzung)																							
Siedlungsbefunde		„Auf der alten Burg“																U Mitte	Tiefschnitt 1		U Nord		
Datierung		Eisenzeit, allgemein										Ha C/D	Ha D/Lt A		Lt A/B	Lt B/C	Lt C/D		Lt B/C	Lt B–D		Lt B–D	
Befund		19	20	24	27	45	50	52	66	67	71	80	25	60	88	41	47	48	U Mitte	Ts1 N	Ts1 S	U Nord	
Befundart		Pfgr	Pfgr	Gr	Pfgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Kstgr	Pfgr	Pfgr	Gr	Gr	Gr	Koll	Koll	Abfall	
Erhaltung		verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	verk	
Sedimentvolumen (Liter)		4	5	10	5	5	4	8	9	6	8	10	10	12	10	10	10	10	10	10	30	20	
Botanischer Name	Rest-T.																					Deutscher Name	
2.7 Varia																							
<i>Potentilla spec.</i>	Sa/Fr			1																2		1	Fingerkraut
Primulaceae	Sa/Fr										2												Primelgewächse
<i>Ranunculus spec.</i>	Sa/Fr															2							Hahnenfuß
Rubiaceae	Sa/Fr																						Krappgewächse
<i>Rumex spec.</i>	Sa/Fr															1			3	1		3	Ampfer
Scrophulariaceae	Sa/Fr													7									Braunwurzgewächse
<i>Stellaria spec.</i>	Sa/Fr			3						1	2	1											Sternmiere
<i>Viola spec.</i>	Sa/Fr				1				1														Veilchen
Indeterminatae		5	3	12	6	8	2	8	9	5	10	21	4	10	12	22	4	4	16	20	41	69	unbestimmt
<b>Pflanzenreste Gesamt (A)</b>		<b>37</b>	<b>26</b>	<b>230</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>162</b>	<b>67</b>	<b>21</b>	<b>67</b>	<b>537</b>	<b>34</b>	<b>137</b>	<b>65</b>	<b>1.887</b>	<b>69</b>	<b>51</b>	<b>908</b>	<b>990</b>	<b>923</b>	<b>3.656</b>	
<b>Pflanzenreste/Liter Sediment</b>		<b>9</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>189</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>91</b>	<b>99</b>	<b>31</b>	<b>183</b>	

**Erläuterungen Befunde/Erhaltung:** Pfgr = Pfostengrube; Gr = Grube; Kstgr = Kegelstumpfgrube; Koll = Kolluvium; verk = verkohlt

**Erläuterungen Rest-Typen:** Sa/Fr = Samen/Frucht; Spi = Spindelglied; HSB = Hülspezlbasis; ÄG = Ährchengabel; Knsch = Knospenschuppe; Gr= Grannenbruchstück, Blü = Blütenblätter, Kpsbr = Kapselbruch, Sbruch = Schötchenbruch, Srand = Schötchenränder, Kel = Blütenkelchreste, Spelz = Spelzreste, Schal = Schalensplitter

**Tab. 7.** Übersicht aller Makrorest-Nachweise an Kultur- und Wildpflanzenresten aus den Trockenbodenbefunden der Fundstellen von Kirchhain-Niederwald (Vorlage: R. Urz. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 8

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 8		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				Deutscher Name
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest-Typ									Deutscher Name
<b>1 Kulturgruppen</b>										
<b>1.1 Getreide</b>										
<i>Hordeum distichon/vulgare</i> , vk	Sa/Fr	1		1		1		2	1	Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Hordeum distichon/vulgare</i> , vk	Spi	22	13	57	11	1	5	4		Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Hordeum distichon/vulgare</i> , vk	Spelz					2		1		Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Panicum miliaceum</i>	Sa/Fr				22	1		1		Rispenhirse
<i>Panicum miliaceum</i>	Spelz		9	5	49	4		3	2	Rispenhirse
<i>Triticum dicoccon</i>	Sa/Fr	1		1						Emmer
<i>Triticum dicoccon</i> , uvk + vk	HSB	7	23		274	8	7	23	12	Emmer
<i>Triticum dicoccon</i>	Ährchen				4					Emmer
<i>Triticum dicoccon</i>	ÄG	2	4	2	51	1		14		Emmer
<i>Triticum dicoccon/spelta</i> , uvk + vk	HSB	62	46	124	870	3	2	85	9	Emmer/Dinkel
<i>Triticum dicoccon/spelta</i> , uvk + vk	Ährchen				4					Emmer/Dinkel
<i>Triticum dicoccon/spelta</i> , uvk + vk	ÄG		25	18	316	2	10	27	4	Emmer/Dinkel
<i>Triticum dicoccon/monococcum</i>	HSB				29	5	19	1		Emmer/Einkorn
<i>Triticum dicoccon/monococcum</i>	ÄG				7	2	1			Emmer/Einkorn
<i>Triticum spelta</i> , uvk + vk	HSB	19	27	56	242			10		Dinkel
<i>Triticum spelta</i>	ÄG		4		23		1	1		Dinkel
<i>Triticum spec.</i>	Spi				6					Weizen, undifferenziert
Cerealia	Sa/Fr				9		1	1		Getreide
Cerealia, vk	Spi	5				10				Getreide
<b>1.2 Öl-/Faserpflanzen</b>										
<i>Camelina sativa</i>	Sa/Fr	3	29	1	165		2	6	1	Leindotter
<i>Camelina sativa</i>	SBruch	255	308	7	1.133	441	87	237	77	Leindotter
<i>Camelina sativa</i>	SRand			4	41	4	2	3	2	Leindotter
<i>Cannabis sativa</i>	Sa/Fr	3								Hanf
<i>Linum usitatissimum</i>	Sa/Fr		38		2		2	7	2	Gebauter Lein, Flachs
<i>Linum usitatissimum</i>	Kpsbr	5	205	2		26	9	20	4	Gebauter Lein, Flachs
<i>Papaver somniferum</i>	Sa/Fr	1	12		20			1	3	Schlafmohn
<b>2 Wildpflanzen-Ökogruppen</b>										
<b>2.1 Ackerunkräuter</b>										
<b>2.11 Hackfrucht-/Gartenunkräuter</b>										
<i>Aethusa cynapium</i>	Sa/Fr	4	22	5	8	2	11	48	11	Hundspetersilie
<i>Atriplex hastata/patula</i>	Sa/Fr	26	6	12	49	3	9	26	6	Spieß-/Ruten-Melde
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Sa/Fr	27	56	15	35	2	11	17	2	Hirtentäschel
<i>Chenopodium album</i>	Sa/Fr	175	53	157	268	30	25	104	78	Weißer Gänsefuß



Tabelle 8 (Fortsetzung)		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest-Typ									Deutscher Name
<b>2.11 Hackfrucht- / Gartenunkräuter</b>										
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Sa/Fr	3	5	5	11	1		12	8	Feigenblättriger Gänsefuß
<i>Cheonpodium hybridum</i>	Sa/Fr				1			15		Unechter Gänsefuß
<i>Chenopodium polyspermum</i>	Sa/Fr	7	11	7	11	4	5		11	Vielsamiger Gänsefuß
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Sa/Fr	4			1					Hühnerhirse
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Sa/Fr	1							1	Sonnenwend-Wolfsmilch
<i>Fumaria officinalis</i>	Sa/Fr	1					1	2		Gebräuchlicher Erdrauch
<i>Lamium amplexicaule/ purpureum</i>	Sa/Fr	3						6	4	Taubnessel
<i>Polygonum persicaria</i>	Sa/Fr	1			13			1	2	Pfirsichblättriger Knöterich
<i>Setaria verticillata/viridis</i>	Sa/Fr	5	27	2			1	1		Quirlige/Grüne Borstenhirse
<i>Solanum nigrum</i>	Sa/Fr	16	1	6	7		5	14	13	Schwarzer Nachtschatten
<i>Sonchus arvensis</i>	Sa/Fr		4				2	1	2	Acker-Gänsedistel
<i>Sonchus asper</i>	Sa/Fr	24	110	43	97	2	15	52	28	Gewöhnl. Gänsedistel
<i>Sonchus oleraceus</i>	Sa/Fr	14	19	12	109	1	4	21	6	Raue Gänsedistel
<i>Spergula arvensis</i>	Sa/Fr	26	72	44	73	5	17	81	10	Acker-Spörgel
<i>Stachys arvensis</i>	Sa/Fr	2			2		2	1		Acker-Ziest
<i>Stellaria media</i>	Sa/Fr	73	11	74	76	2	17	56	8	Sternmiere
<i>Thlaspi arvense</i>	Sa/Fr	18	31	24	66	8	10	46	4	Acker-Hellerkraut
<b>2.12 Halmfruchtunkräuter</b>										
<i>Agrostemma githago</i>	Sa/Fr			1						Kornrade
<i>Apera spica-venti</i>	Sa/Fr	1								Gewöhnlicher Windhalm
<i>Aphanes arvensis</i>	Sa/Fr	2	2	7	1		4	10	1	Gew. Acker-Frauenmantel
<i>Avena fatua/sativa</i>	Sa/Fr					1				Flug-/Saat-Hafer
<i>Avena fatua, vk</i>	Blübasis	1	2	2		2				Flug-Hafer
<i>Bromus cf. arvensis</i>	Sa/Fr	1		1						Acker-Trespe
<i>Bromus cf. secalinus</i>	Sa/Fr	3				1	5	1		Roggen-Trespe
<i>Camelina microcarpa</i>	Sa/Fr		1							Kleinfrüchtiger Leindotter
<i>Galium spurium</i>	Sa/Fr	1			10		2			Saat-Labkraut
<i>Myosotis arvensis</i>	Sa/Fr	3		4				2		Acker-Vergissmeinnicht
<i>Papaver argemone</i>	Sa/Fr	5	12	171	75	5	3	9	2	Sand-Mohn
<i>Papaver dubium/rhoeas</i>	Sa/Fr	15	2	106	52	1	3	6		Saat-/Klatsch-Mohn
<i>Polygonum convolvulus</i>	Sa/Fr	4		5	24	3	3	8	2	Winden-Knöterich
<i>Scleranthus annuus</i>	Sa/Fr	18	10	42	15	5	13	102	15	Einjähriges Knäuelkraut
<i>Valerianella dentata</i>	Sa/Fr	2	47	1	1	9	5	10	5	Gezählter Feldsalat
<i>Valerianella locusta</i>	Sa/Fr			1						Echter Feldsalat

Tabelle 8 (Fortsetzung)		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest-Typ									Deutscher Name
<b>2.12 Halmfruchtunkräuter</b>										
<i>Vicia hirsuta</i>	Sa/Fr	1			1					Rauhaarige Wicke
<i>Viola tricolor arvensis</i>	Sa/Fr	1	2	5	3		1	2		Acker-Stiefmütterchen
<b>2.2 Unkraut- und Ruderalfluren</b>										
<i>Anthriscus caucalis</i>	Sa/Fr			1						Hunds-Kerbel
<i>Arctium lappa</i>	Sa/Fr				1			1		Große Klette
<i>Arctium minus</i>	Sa/Fr							5		Kleine Klette
<i>Arenaria serphyllifolia</i>	Sa/Fr	2	5	8	12		3	1		Quendel-Sandkraut
<i>Ballota nigra</i>	Sa/Fr				1					Schwarznessel
<i>Carduus crispus/nutans</i>	Sa/Fr				2					Krause/Nickende Distel
<i>Cirsium arvense</i>	Sa/Fr	3		3	1				1	Acker-Kratzdistel
<i>Crepis tectorum</i>	Sa/Fr				1	1		1		Mauer-Pippau
<i>Chenopodium glaucum / rubrum</i>	Sa/Fr	1								Graugrüner/Roter Gänsefuß
<i>Chenopodium suecicum</i>	Sa/Fr			2	1		1			Grüner Gänsefuß
<i>Chrysanthemum vulgare</i>	Sa/Fr					1				Rainfarn
<i>Cuscuta epilinum/europaea</i>	Sa/Fr	90	15	5	10	1	6	27	4	Flachs-/Nesselseide
<i>Galeopsis tetrahit-Gruppe</i>	Sa/Fr	6	34	20	12	7	5	32	3	Gewöhnlicher Hohlzahn
<i>Galium aparine</i>	Sa/Fr				29		1	1		Kletten-Labkraut
<i>Hyoscyamus niger</i>	Sa/Fr	5					1	4	2	Schwarzes Bilsenkraut
<i>Lamium album/ maculatum</i>	Sa/Fr	6	5	1	3	4	2	6		Weißer/Gefleckter Taubnessel
<i>Lapsana communis</i>	Sa/Fr	20	20	4	33	2	10	23	3	Rainkohl
<i>Leonurus marrubiastrum</i>	Sa/Fr						1			Andorn-Löwenschwanz
<i>Linaria vulgaris</i>	Sa/Fr		3				2	1	1	Gewöhnliches Leinkraut
<i>Malva spec.</i>	Sa/Fr	3	4					2		Malve
<i>Marrubium vulgare</i>	Sa/Fr	2						1		Gewöhnlicher Andorn
<i>Matricaria inodora</i>	Sa/Fr	1						1		Geruchlose Kamille
<i>Melandrium album</i>	Sa/Fr				1					Weißer Lichtnelke
<i>Mentha arvensis</i>	Sa/Fr	27	13	2	82	3	5	14	3	Acker-Minze
<i>Nepeta cataria</i>	Sa/Fr							2		Gewöhnliche Katzenminze
<i>Polygonum aviculare</i>	Sa/Fr	74	44	92	134	6	29	111	88	Vogel-Knöterich
<i>Rorippa palustris</i>	Sa/Fr						1	1		Gewöhnliche Sumpfkresse
<i>Rumex acetosella</i> agg.	Sa/Fr	27	16	11	4	4	7	19	1	Gew. Kleiner Sauerampfer
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Sa/Fr	39	6	11	7	5	7	64	8	Ampfer
<i>Lactuca virosa/saligna</i>	Sa/Fr			2					4	Gift-/Weiden-Lattich
<i>Urtica dioica</i>	Sa/Fr	452	911	45	253	123	80	155	17	Große Brennnessel

<b>Tabelle 8 (Fortsetzung)</b>		<b>Uferzonen und Flussbett</b>				<b>Flussübergang</b>				
<b>Untersuchungsgebiet</b>		<b>NWLD 17.07.2012</b>	<b>NWLD U Mitte</b>	<b>NWLD Tiefschnitt</b>	<b>NWLD U Nord</b>	<b>NWLD Schicht D</b>	<b>NWLD Schicht 11</b>	<b>NWLD Schicht 11</b>	<b>NWLD Schicht 9</b>	
<b>Befund</b>		<b>Probe mit Hanf</b>	<b>Probe mit Lein</b>	<b>Probe T1 Süd</b>	<b>Probe 1b</b>	<b>Qu9 SW</b>	<b>Qu 1, Befund 62</b>	<b>Qu 1, Befund 58</b>	<b>Qu 3, Befund 69</b>	
<b>Befundart</b>		<b>Flussbett/Uferzone</b>	<b>Flussbett/Uferzone</b>	<b>Flussbett/Uferzone</b>	<b>Flussbett/Uferzone</b>	<b>Flussbett</b>	<b>Flussbett</b>	<b>Flussbett</b>	<b>Flussbett</b>	
<b>Erhaltung</b>		<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	
<b>Datierung</b>		<b>Ha C–D/Lt A</b>	<b>Lt A/B</b>	<b>Lt B/C</b>	<b>Lt B/C</b>	<b>Ha C–D/Lt A</b>	<b>Lt A/B</b>	<b>Lt B/C</b>	<b>Lt B/C</b>	
<b>Botanischer Name</b>	<b>Rest-Typ</b>									<b>Deutscher Name</b>
<b>2.2 Unkraut- und Ruderalfluren</b>										
<i>Urtica urens</i>	Sa/Fr	9	1	13	7		44	90	10	Kleine Brennnessel
<i>Verbascum spec.</i>	Sa/Fr				1		1			Königskerze
<b>2.3 Grünland</b>										
<i>Achillea millefolium</i> agg.	Sa/Fr	13	13	1	24		5	9	1	Wiesen-Schafgarbe
<i>Agrostis spec.</i>	Sa/Fr	14	38	9	30	1	1	4		Straußgras
<i>Ajuga reptans</i>	Sa/Fr					1				Kriechender Günsel
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Sa/Fr	2						11		Wiesen-Kerbel
<i>Calluna vulgaris</i>	Sa/Fr			1						Heidekraut
<i>Campanula rotundifolia</i>	Sa/Fr		1							Rundblättrige Glockenblume
<i>Carex caryophylla</i>	Sa/Fr	1								Frühlings-Segge
<i>Carex hirta</i>	Sa/Fr	2	1	2	5	1		4		Raue Segge
<i>Carex muricata/otruba/vulpina</i>	Sa/Fr	3		5	26	1	4	11	3	Sparrige Segge u. ähnliche
<i>Carex pallescens</i>	Sa/Fr			2						Bleiche Segge
<i>Centaurea jacea/nigra</i>	Sa/Fr	6	1	2	3					Flockenblume
<i>Cerastium holosteoides</i>	Sa/Fr		27	3	6	4				Gewöhnliches Hornkraut
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> agg.	Sa/Fr	1					1			Margerite
<i>Cytisus scoparius</i>	Sa/Fr	2	173	5	5					Besenginster
<i>Daucus carota</i>	Sa/Fr	3	58		3	2	4	22	1	Wilde Möhre
<i>Dianthus armeria</i>	Sa/Fr		1							Raue Nelke
<i>Euphrasia/Odontites</i>	Sa/Fr	7	1		37			3		Augen-/Zahntrrost
<i>Galium mollugo/verum</i>	Sa/Fr		3				1			Wiesen-/Echtes Labkraut
<i>Heracleum sphondylium</i>	Sa/Fr	1	1				1			Bärenklau
<i>Hypochaeris glabra/radicata</i>	Sa/Fr							1		Ferkelkraut
<i>Leontodon autumnalis</i>	Sa/Fr	6	9	20	92		3	11		Herbst-Löwenzahn
<i>Luzula campestris/multiflora</i>	Sa/Fr	1		2	2					Feld-/Vielblütige Hainsimse
<i>Medicago lupulina</i>	Sa/Fr	2			17			1		Hopfenklee
<i>Pastinaca sativa</i>	Sa/Fr	1					6	4		Pastinak
<i>Phleum pratense</i>	Sa/Fr		1	2						Wiesen-Lieschgras
<i>Phleum pratense/Poa annua</i>	Sa/Fr	14	11	8	26	2		6		W.-Lieschgras/Rispengras
<i>Picris hieracioides</i>	Sa/Fr			1				4	4	Gewöhnliches Bitterkraut
<i>Plantago major</i>	Sa/Fr	17	21	3	12			4	3	Großer Wegerich
<i>Poa annua</i>	Sa/Fr			7	3					Einjähriges Rispengras
<i>Poa pratensis</i> -Gruppe	Sa/Fr				19			2		Wiesen-Rispengras
<i>Poa spec.</i>	Sa/Fr				3		3	9		Rispengras

Tabelle 8 (Fortsetzung)		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest-Typ									Deutscher Name
<b>2.3 Grünland</b>										
<i>Potentilla anserina</i>	Sa/Fr	3			6			1		Gänse-Fingerkraut
<i>Potentilla erecta</i>	Sa/Fr	4	1	6	4					Blutwurz
<i>Prunella vulgaris</i>	Sa/Fr	38	60	93	75	2	10	28	16	Kleine Braunelle
<i>Rumex acetosa</i>	Sa/Fr			1						Wiesen-Sauerampfer
<i>Stellaria graminea</i>	Sa/Fr	1	14	8	4		1			Gras-Sternmiere
<i>Taraxacum officinale</i> -Gruppe	Sa/Fr	1		1						Wiesen-Löwenzahn-Gruppe
<i>Trifolium arvense/campestre / dubium</i>	Sa/Fr					1				Hasen-/Kleiner-/Feld-Klee
<i>Trifolium pratense</i>	Kelch				2					Roter Wiesen-Klee
<i>Trifolium spec.</i>	Blübl	4	7	7	39	4	6	8	1	ein Klee
<i>Trifolium spec.</i>	Kelch	13	17	21	24		1	7	1	ein Klee
<i>Veronica arvensis</i>	Sa/Fr		1							Feld-Ehrenpreis
<i>Veronica austriaca/ chamaedris</i>	Sa/Fr	1								Österr./Gamander-Ehrenpreis
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Sa/Fr	5	6		1			3		Quendel-Ehrenpreis
<i>Vicia cracca</i>	Sa/Fr			1						Vogel-Wicke
<b>2.4 Nasswiesen, Ufer</b>										
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Sa/Fr	1	2		1	1	1	3	3	Gewöhnlicher Froschlöffel
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Sa/Fr			1						Knick-Fuchsschwanz
<i>Bidens cernua</i>	Sa/Fr							2	2	Nickender Zweizahn
<i>Bidens tripartita</i>	Sa/Fr	2	5	3		2	4	3	3	Dreiteiliger Zweizahn
<i>Bidens cernua/radiata/ tripartita</i>	Sa/Fr	1	3		37		3	3		Zweizahn
<i>Carex acuta</i>	Sa/Fr	3		1	1	1		1	2	Schlanke Segge
<i>Carex ovalis</i>	Sa/Fr	11	3	56	116	6	2	9	4	Hasen-Segge
<i>Carex panicea</i>	Sa/Fr	1								Hirsen-Segge
<i>Carex riparia</i>	Sa/Fr	1							2	Ufer-Segge
<i>Carex vesicaria</i>	Sa/Fr				3	2				Blasen-Segge
<i>Crepis paludosa</i>	Sa/Fr		1							Sumpf-Pippau
<i>Cyperus flavescens</i>	Sa/Fr	1		14						Gelbes Zypergras
<i>Cyperus fuscus</i>	Sa/Fr	2		3	1		1	2		Braunes Zypergras
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	Sa/Fr	23		211	421		19	121	61	Sumpfbirse
<i>Epilobium hirsutum/roseum</i>	Sa/Fr	6	12	2				4		Weidenröschen
<i>Filipendula ulmaria</i>	Sa/Fr	29	3	4	5	6	4	4	1	Mädesüß
<i>Galium palustre</i>	Sa/Fr	2		2	5					Sumpf-Labkraut
<i>Glyceria fluitans</i>	Sa/Fr			8	1					Flutendes Süßgras

Tabelle 8 (Fortsetzung)		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest-Typ									Deutscher Name
<b>2.4 Nasswiesen, Ufer</b>										
<i>Gypsophila muralis</i>	Sa/Fr	5	9	10	19			6		Mauer-Gipskraut
<i>Hypericum humifusum</i>	Sa/Fr				1	2		1	3	Niederliegendes Johanniskraut
<i>Iris pseudacorus</i>	Sa/Fr							1		Schwertlilie
<i>Isolepis setacea</i>	Sa/Fr	2		1			1			Borsten-Moorbinse
<i>Juncus spec.</i>	Sa/Fr	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	Binse
<i>Linum catharticum</i>	Sa/Fr	5	1	11						Wiesen-Lein
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Sa/Fr	4	1	5	10					Kuckucks-Lichtnelke
<i>Lycopus europaeus</i>	Sa/Fr	4	9	3	1	10	4	9	20	Ufer-Wolfstrapp
<i>Lythrum salicaria</i>	Sa/Fr	70	27	60	7	1	7	9	7	Blutweiderich
<i>Mentha aquatica/arvensis</i>	Sa/Fr				3			4		Acker-/Wasser-Minze
<i>Myosotis palustris</i>	Sa/Fr	1						1		Sumpfergissmeinnicht
<i>Myosoton aquaticum</i>	Sa/Fr	18	14	2	16	14	9	25	14	Wassermiere
<i>Myosurus minimus</i>	Sa/Fr	10		6	2					Mäuseschwanz
<i>Oenanthe aquatica</i>	Sa/Fr	1							2	Großer Wasserfenchel
<i>Peplis portula</i>	Sa/Fr	1	3	2	4			2		Sumpfuendel
<i>Phalaris arundinacea</i>	Sa/Fr			1	1					Rohr-Glanzgras
<i>Plantago intermedia</i>	Sa/Fr	24	48	10	44	1	2	20	4	Kleiner Wegerich
<i>Poa palustris</i>	Sa/Fr	2	3	2	17			6		Sumpf-Rispengras
<i>Polygonum hydropiper</i>	Sa/Fr	18	9	2	12	21	7	60	8	Wasserpfeffer
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Sa/Fr	14	23	8	13	4	8	17	5	Ampfer-Knöterich
<i>Polygonum minus</i>	Sa/Fr			1	3			1	3	Kleiner Knöterich
<i>Potentilla reptans</i>	Sa/Fr	18	1	24	7			1		Kriechendes Fingerkraut
<i>Ranunculus acris/repens</i>	Sa/Fr	17	3	11	6	5	4	20		Scharfer/Kriech. Hahnenfuß
<i>Ranunculus flammula</i>	Sa/Fr	17		79	21		3	13	3	Brennender Hahnenfuß
<i>Ranunculus repens</i>	Sa/Fr							14	1	Kriechender Hahnenfuß
<i>Ranunculus sardous</i>	Sa/Fr	14		14	39		2	9	6	Sardinischer Hahnenfuß
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Sa/Fr	1	1		1		2	1		Gift-Hahnenfuß
<i>Rorippa palustris</i>	Sa/Fr	2								Gewöhnliche Sumpfkresse
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Sa/Fr							1		Teich-Ampfer
<i>Sagina spec.</i>	Sa/Fr					2	2	3		Mastkraut
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Sa/Fr	1			2			4		Seebinse
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Sa/Fr	29	41	16	15	10	10	14	4	Wald-Simse
<i>Scrophularia nodosa/umbrosa</i>	Sa/Fr	31	15	1	1		1	4		Knotige/Geflügelte Braunwurz
<i>Scutellaria galericulata</i>	Sa/Fr	5						1	2	Sumpf-Helmkraut
<i>Sparganium spec.</i>	Sa/Fr				1			7	1	Igelkolben

Tabelle 8 (Fortsetzung)		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett/ Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest- Typ									Deutscher Name
<b>2.4 Nasswiesen, Ufer</b>										
<i>Typha angustifolia</i>	Sa/Fr				1					Schmalblättriger Rohrkolben
<i>Typha angustifolia/latifolia</i>	Sa/Fr	1			2	4				Rohrkolben
<i>Typha latifolia</i>	Sa/Fr			1						Rohrkolben
<i>Veronica becca-bunga</i>	Sa/Fr	8								Bachbunge
<i>Veronica scutellata</i>	Sa/Fr		1							Schild-Ehrenpreis
<b>2.5. Wasserpflanzen</b>										
<i>Potamogeton spec.</i>	Sa/Fr						1	1		Laichkraut
<i>Ranunculus aquatilis agg.</i>	Sa/Fr	1						2		Wasser-Hahnenfuß
<b>2.6 Wald, Gebüsche, Saum</b>										
<i>Acer spec.</i>	Sa/Fr						1			Ahorn
<i>Aegopodium podagraria</i>	Sa/Fr	3	3	1	3			14	2	Giersch
<i>Alliaria petiolata</i>	Sa/Fr							1		Lauchkraut
<i>Alnus glutinosa</i>	Sa/Fr	368	129	27	103	164	121	291	36	Schwarzerle
<i>Betula sect. albae</i>	Sa/Fr	5	10	1	6	7	1	3		Baumbirke
<i>Betula pendula</i>	Sa/Fr		4			4		1		Hänge-Birke
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Sa/Fr						1	1		Hecken-Kälberkropf
<i>Cornus sanguinea</i>	Sa/Fr						2	1		Hartriegel
<i>Crataegus/Rosa</i>	Dorn	1								Weißdorn/Heckenrose
<i>Corylus avellana</i>	Sa/Fr		2	2	2			1		Hasel
<i>Fagus sylvatica</i>	Knsch								1	Rotbuche
<i>Fragaria vesca/viridis</i>	Sa/Fr	2								Wald-/Hügel-Erdbeere
<i>Fraxinus excelsior</i>	Sa/Fr							1		Esche
<i>Humulus lupulus</i>	Sa/Fr	6						6	1	Hopfen
<i>Hypericum perforatum</i>	Sa/Fr		26	2				4		Echtes Johanniskraut
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Sa/Fr		2						1	Großes Springkraut
<i>Inula conyza</i>	Sa/Fr		4							Rauer Alant
<i>Malus sylvestris</i>	Sa/Fr				1	1				Holzapfel
<i>Melandrium rubrum</i>	Sa/Fr						2	3		Tag-Lichtnelke
<i>Moehringia trinervia</i>	Sa/Fr	1	1	2		1	1			Wald-Nabelmiere
<i>Polygonum dumetorum</i>	Sa/Fr	1	1			4		8		Hecken-Knöterich
<i>Prunus spinosa</i>	Sa/Fr	1								Schlehe
<i>Quercus spec.</i>	Eichel		15					2	1	Eiche
<i>Rubus caesius</i>	Sa/Fr							1		Kratzbeere
<i>Rubus idaeus</i>	Sa/Fr	3	4	1	1	2	4	14	5	Himbeere
<i>Rubus spec.</i>	Sa/Fr		2	1				1		Him-/Brombeere

Tabelle 8 (Fortsetzung)		Uferzonen und Flussbett				Flussübergang				
Untersuchungsgebiet		NWLD 17.07.2012	NWLD U Mitte	NWLD Tiefschnitt	NWLD U Nord	NWLD Schicht D	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 11	NWLD Schicht 9	
Befund		Probe mit Hanf	Probe mit Lein	Probe T1 Süd	Probe 1b	Qu9 SW	Qu 1, Befund 62	Qu 1, Befund 58	Qu 3, Befund 69	
Befundart		Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett/Uferzone	Flussbett	Flussbett	Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	Feuchtboden	
Datierung		Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	Ha C–D/Lt A	Lt A/B	Lt B/C	Lt B/C	
Botanischer Name	Rest-Typ									Deutscher Name
<b>2.6 Wald, Gebüsche, Saum</b>										
<i>Salix spec.</i>	Sa/Fr	5		6	40					Weide
<i>Sambucus nigra/racemosa</i>	Sa/Fr	12	2		2	4	4	4	3	Schwarzer/Trauben-Holunder
<i>Solarium dulcamara</i>	Sa/Fr	4	3	1	1	1	2	4	1	Bittersüßer Nachtschatten
<i>Stellaria nemorum</i>	Sa/Fr	2								Hain-Sternmiere
<i>Tilia cordata</i>	Sa/Fr	5				6	6	12		Winter-Linde
<i>Tilia platyphyllos</i>	Sa/Fr	1						2		Sommer-Linde
<i>Torilis japonica</i>	Sa/Fr		1				2	2		Gewöhnlicher Klettenkerbel
<b>2.7 Varia</b>										
<i>Anagallis/Lysimachia</i>	Sa/Fr	26	112	6	58	3	4	16	13	Gauchheil/Gelbweiderich
Apiaceae	Sa/Fr	2	35	1	4			10	4	Doldenblütler
<i>Arabis spec.</i>	Sa/Fr						1			Gänsekresse
Asteraceae	Sa/Fr	9	2				6	2		Korbblütler
Brassicaceae	Sa/Fr	2	2	1	13		6	5		Kreuzblütler
<i>Bromus spec.</i>	Sa/Fr			3	12	1		8		Trespe
Bryophyta	Ästchen	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	Laubmoos
<i>Carex spec.</i>	Sa/Fr	30	10	28	45		2	20		Segge
<i>Cerastium spec.</i>	Dorn					2		9		Hornkraut
Caryophyllaceae	Sa/Fr	17	2		15					Nelkengewächs
Chenopodiaceae	Knsch	8		15	3		21	7		Gänsefußgewächs
<i>Chenopodium spec.</i>	Sa/Fr	90	19	50	139	8	2	44	115	Gänsefuß
<i>Cirsium/Carduus</i>	Sa/Fr	5	3		1	1		9	2	Distel
Cyperaceae	Sa/Fr			2						Sauergras
<i>Epilobium spec.</i>	Sa/Fr		3		2		2	3		Weidenröschen
Fabaceae	Sa/Fr		41		36		2	1	1	Schmetterlingsblütler
Fabaceae	Hülsen		12	4	34					Schmetterlingsblütler
Fabaceae	Kelch	11	15	8						Schmetterlingsblütler
<i>Galeopsis spec.</i>	Sa/Fr		5	1	4					Hohlzahn
<i>Galium spec.</i>	Sa/Fr	1	16	2	449	1	1	7		Labkraut
<i>Hieracium spec.</i>	Sa/Fr	1	6	1						Habichtskraut
<i>Hypericum spec.</i>	Sa/Fr	3	11	4	1	4				Johanniskraut
Lamiaceae	Sa/Fr	4	11	5	5	1	2	6	3	Lippenblütler
<i>Mentha spec.</i>	Sa/Fr	13	1		75	7	6		5	Minze
<i>Myosotis spec.</i>	Sa/Fr		5	6						Vergissmeinnicht
<i>Panicum/Echinochloa</i>	Spelz							2	8	Hirse/Hühnerhirse
Plantaginaceae	Sa/Fr		3	1	1			1		Wegerichgewächse

<b>Tabelle 8 (Fortsetzung)</b>		<b>Uferzonen und Flussbett</b>				<b>Flussübergang</b>				<b>Deutscher Name</b>
<b>Untersuchungsgebiet</b>	<b>NWLD 17.07.2012</b>	<b>NWLD U Mitte</b>	<b>NWLD Tiefschnitt</b>	<b>NWLD U Nord</b>	<b>NWLD Schicht D</b>	<b>NWLD Schicht 11</b>	<b>NWLD Schicht 11</b>	<b>NWLD Schicht 9</b>		
<b>Befund</b>	<b>Probe mit Hanf</b>	<b>Probe mit Lein</b>	<b>Probe T1 Süd</b>	<b>Probe 1b</b>	<b>Qu9 SW</b>	<b>Qu 1, Befund 62</b>	<b>Qu 1, Befund 58</b>	<b>Qu 3, Befund 69</b>		
<b>Befundart</b>	<b>Flussbett/ Uferzone</b>	<b>Flussbett/ Uferzone</b>	<b>Flussbett/ Uferzone</b>	<b>Flussbett/ Uferzone</b>	<b>Flussbett</b>	<b>Flussbett</b>	<b>Flussbett</b>	<b>Flussbett</b>		
<b>Erhaltung</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>	<b>Feuchtboden</b>		
<b>Datierung</b>	<b>Ha C–D/Lt A</b>	<b>Lt A/B</b>	<b>Lt B/C</b>	<b>Lt B/C</b>	<b>Ha C–D/Lt A</b>	<b>Lt A/B</b>	<b>Lt B/C</b>	<b>Lt B/C</b>		
<b>Botanischer Name</b>	<b>Rest-Typ</b>									
<b>2.7 Varia</b>										
Poaceae, groß	Sa/Fr	6	39	10	43	4	4	4		Süßgras
Poaceae, klein	Sa/Fr	76	59	40	115	4		6	6	Süßgras
<i>Potentilla spec.</i>	Sa/Fr	14	5	18	5	1	3	3	2	Fingerkraut
<i>Polygonum spec.</i>	Sa/Fr	12	6	6	2	5	10		2	Knöterich
Primulaceae	Sa/Fr			2	2					Primelgewächse
<i>Ranunculus spec.</i>	Sa/Fr			11	5	2	4	5	4	Hahnenfuß
Rosaceae	Dorn							2		Rosengewächse
Rubiaceae	Sa/Fr					1	4			Krappgewächse
<i>Rumex spec.</i>	Sa/Fr	6	2	1	2	4	11	21		Ampfer
<i>Stachys spec.</i>	Sa/Fr	2		2				4		Ziest
<i>Stellaria spec.</i>	Sa/Fr				1	4	13	12	6	Sternmiere
<i>Veronica spec.</i>	Sa/Fr		1						1	Ehrenpreis
<i>Viola spec.</i>	Sa/Fr	3	2		1	1	1	4	1	Veilchen
Indeterminatae		27	20	22	55	18	25	36	5	unbestimmt
<b>Pflanzenreste Gesamt (A)</b>		<b>2.975</b>	<b>3.667</b>	<b>2.308</b>	<b>7.422</b>	<b>1.114</b>	<b>926</b>	<b>2.813</b>	<b>896</b>	
<b>Sediment, untersucht (Liter)</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,57</b>	<b>0,67</b>	<b>0,36</b>	<b>0,85</b>	<b>0,5</b>	
<b>Pflanzenreste/Liter Sediment</b>		<b>595</b>	<b>3.667</b>	<b>2.308</b>	<b>4.727</b>	<b>1.670</b>	<b>2.572</b>	<b>3.309</b>	<b>1.792</b>	

**Erläuterungen Rest-Typen:** Sa/Fr = Samen/Frucht; Spi = Spindelglied; HSB = Hüllspelzbasis; ÄG = Ährchengabel; Knsch = Knospenschuppe; Gr= Grannenbruchstück, Blübl = Blütenblätter, Kpsbr = Kapselbruch, Sbruch = Schötchenbruch, Strand = Schötchenränder, Kelch = Blütenkelchreste, Spelz = Spelzreste

**Tab. 8.** Übersicht aller Frucht- und Samen-Nachweise aus Feuchtbodenbefunden eisenzeitlicher Uferzonen sowie aus dem hallstatt- bis latènezeitlichen Flussbett im Bereich der Brückengrabung von Kirchhain-Niederwald (Vorlage: R. Urz, – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



Tabelle 9				
Untersuchungsgebiet		Pollenprofil O3, 4–6 cm	Pollenprofil O3, 13–17 cm	
Befund		Detritusmudde	humose Detritusmudde	
Befundart		Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden, schlecht	Feuchtboden, mäßig	
Datierung		Lt B–C	Lt B–C	
Botanischer Name	Rest- Typ			Deutscher Name
<b>1 Kulturpflanzen</b>				
<b>1.1 Getreide</b>				
<i>Hordeum distichon/vulgare</i> , vk	Spi	1	2	Kulturgerste, 2-/mehrzeilig
<i>Triticum dicoccon</i> , uvk+vk	HSB	1	4	Emmer
<i>Triticum dicoccon</i>	ÄG		3	Emmer
<i>Triticum dicoccon/spelta</i> , uvk + vk	HSB		2	Emmer/Dinkel
<b>1.2 Öl-/Faserpflanzen</b>				
<i>Camelina sativa</i>	SBruch	1	7	Leindotter
<i>Linum usitatissimum</i>	Sa/Fr		2	Gebauter Lein, Flachs
<i>Linum usitatissimum</i>	Kpsbr		1	Gebauter Lein, Flachs
<b>2 Wildpflanzen-Ökogruppen</b>				
<b>2.1 Ackerunkräuter</b>				
<b>2.11 Hackfrucht-/Gartenunkräuter</b>				
<i>Aethusa cynapium</i>	Sa/Fr	1	5	Hundspetersilie
<i>Atriplex hastata/patula</i>	Sa/Fr	1		Spieß-/Ruten-Melde
<i>Chenopodium polyspermum</i>	Sa/Fr	1		Vielsamiger Gänsefuß
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Sa/Fr		1	Sonnenwend-Wolfsmilch
<i>Spergula arvensis</i>	Sa/Fr		1	Acker-Spörgel
<i>Stellaria media</i>	Sa/Fr		4	Sternmiere
<i>Thlaspi arvense</i>	Sa/Fr	1	11	Acker-Hellerkraut
<b>2.12 Halmfruchtunkräuter</b>				
<i>Polygonum convolvulus</i>	Sa/Fr		3	Winden-Knöterich
<i>Scleranthus annuus</i>	Sa/Fr	5	6	Einjähriges Knäuelkraut
<b>2.2 Unkraut- und Ruderalfluren</b>				
<i>Arctium minus</i>	Sa/Fr		1	Kleine Klette
<i>Galeopsis tetrahit</i> -Gruppe	Sa/Fr	2	6	Gewöhnlicher Hohlzahn
<i>Hyoscyamus niger</i>	Sa/Fr	1	1	Schwarzes Bilsenkraut
<i>Lamium album/maculatum</i>	Sa/Fr		1	Weißer/Gefleckter Taubnessel
<i>Lapsana communis</i>	Sa/Fr	2	4	Rainkohl
<i>Polygonum aviculare</i>	Sa/Fr	5	4	Vogel-Knöterich
<i>Rumex acetosella</i> agg.	Sa/Fr	2	1	Gew. Kleiner Sauerampfer
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Sa/Fr	1	1	Ampfer
<i>Urtica dioica</i>	Sa/Fr	11	6	Große Brennnessel
<i>Urtica urens</i>	Sa/Fr	4	8	Kleine Brennnessel
<b>2.3 Grünland</b>				
<i>Carex muricata/otrubae/vulpina</i>	Sa/Fr	1	2	Sparrige Segge u. ähnliche
<i>Daucus carota</i>	Sa/Fr	1		Wilde Möhre

**Tabelle 9 (Fortsetzung)**

Untersuchungsgebiet		Pollenprofil O3, 4–6 cm	Pollenprofil O3, 13–17 cm	
Befund		Detritusmudde	humose Detritusmudde	
Befundart		Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden, schlecht	Feuchtboden, mäßig	
Datierung		Lt B–C	Lt B–C	
Botanischer Name	Rest- Typ			Deutscher Name
<b>2.3 Grünland</b>				
<i>Leontodon autumnalis</i>	Sa/Fr		1	Herbst-Löwenzahn
<i>Plantago major</i>	Sa/Fr	1		Großer Wegerich
<i>Prunella vulgaris</i>	Sa/Fr		2	Kleine Braunelle
<b>2.4 Nasswiesen, Ufer</b>				
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Sa/Fr	1		Gewöhnlicher Froschlöffel
<i>Carex ovalis</i>	Sa/Fr	1	1	Hasen-Segge
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	Sa/Fr		12	Sumpfbirse
<i>Juncus</i> spec.	Sa/Fr	x	x	Binse
<i>Lycopus europaeus</i>	Sa/Fr		2	Ufer-Wolfstrapp
<i>Plantago intermedia</i>	Sa/Fr	2	1	Kleiner Wegerich
<i>Polygonum hydropiper</i>	Sa/Fr		6	Wasserpfeffer
<i>Polygonum lapathifolium</i>	Sa/Fr		2	Ampfer-Knöterich
<i>Ranunculus acris/repens</i>	Sa/Fr		3	Scharfer/Kriech. Hahnenfuß
<i>Ranunculus flammula</i>	Sa/Fr		1	Brennender Hahnenfuß
<i>Ranunculus sardous</i>	Sa/Fr		1	Sardinischer Hahnenfuß
<i>Rorippa palustris</i>	Sa/Fr		1	Gewöhnliche Sumpfkresse
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Sa/Fr		3	Seebirse
<i>Scrophularia nodosa/umbrosa</i>	Sa/Fr	1		Knotige/Geflügelte Braunwurz
<i>Sparganium</i> spec.	Sa/Fr		2	Igelkolben
<b>2.5 Wald, Gebüsche, Saum</b>				
<i>Aegopodium podagraria</i>	Sa/Fr	1		Giersch
<i>Alnus glutinosa</i>	Sa/Fr	2	63	Schwarzerle
<i>Prunus spinosa</i>	Sa/Fr	1	1	Schlehe
<i>Quercus</i> spec.	Eichel		1	Eiche
<i>Rubus caesius</i>	Sa/Fr		1	Kratzbeere
<i>Rubus idaeus</i>	Sa/Fr		1	Himbeere
<i>Sambucus nigra/racemosa</i>	Sa/Fr	1	3	Schwarzer-/Trauben-Holunder
<i>Tilia cordata</i>	Sa/Fr		1	Winter-Linde
<b>2.6 Varia</b>				
<i>Anagallis/Lysimachia</i>	Sa/Fr		2	Gauchheil/Gelbweiderich
Apiaceae	Sa/Fr	1	1	Doldenblütler
Asteraceae	Sa/Fr		1	Korbblütler
<i>Carex</i> spec.	Sa/Fr		5	Segge
<i>Chenopodium</i> spec.	Sa/Fr		7	Gänsefuß
Lamiaceae	Sa/Fr	1		Lippenblütler
<i>Mentha</i> spec.	Sa/Fr	3		Minze

**Tabelle 9 (Fortsetzung)**

Untersuchungsgebiet		Pollenprofil O3, 4–6 cm	Pollenprofil O3, 13–17 cm	
Befund		Detritusmudde	humose Detritusmudde	
Befundart		Flussbett	Flussbett	
Erhaltung		Feuchtboden, schlecht	Feuchtboden, mäßig	
Datierung		Lt B–C	Lt B–C	
Botanischer Name	Rest- Typ			Deutscher Name
<b>2.6 Varia</b>				
Poaceae, groß	Sa/Fr		1	Süßgras
<i>Polygonum spec.</i>	Sa/Fr		1	Knöterich
<i>Ranunculus spec.</i>	Sa/Fr	1		Hahnenfuß
<i>Rumex spec.</i>	Sa/Fr	3	4	Ampfer
<i>Stachys spec.</i>	Sa/Fr	1		Ziest
<i>Viola spec.</i>	Sa/Fr	1		Veilchen
Indeterminatae		3	4	unbestimmt
<b>Pflanzenreste Gesamt (A)</b>		<b>64</b>	<b>218</b>	
<b>Sediment, untersucht (ml)</b>		<b>100</b>	<b>400</b>	

**Rest-Typen:** Sa/Fr = Samen/Frucht; Spi = Spindelglied; HSB = Hüllspelzbasis; ÄG = Ährchengabel; Knsch = Knospenschuppe; Kpsbr = Kapselbruch, Sbruch = Schötchenbruch, Srand = Schötchenränder, Kelch = Blütenkelchreste, Spelz = Spelzreste

**Tab. 9.** Liste aller Frucht- und Samenreste aus Pollenprofil Ost 3 im Bereich der Holzbrücke von Kirchhain-Niederwald (Schicht 11, Grabungsquadrant 1)  
(Vorlage: R. Urz. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 12**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

**Tabelle 12**

<b>Quadrant/Probe</b>	<b>Pollen</b>	<b>Samen/Früchte vegetative Reste</b>
Qu 1/1a	X	
Qu V/1	X	
Qu V/2a	X	X
Qu V/2b	X	X
Qu 9 West/4	X	X
Qu 9 West(A)	X	
Qu 9 West/7	X	X
Qu 9 West(B)	X	X
Qu 10 Westseite	X	X
Qu 12	X	
Qu 12/Bereich 3	X	
Qu 14	X	X
Qu 15	X	

**Tab. 12.** Kirchhain-Niederwald. Untersuchte Dungproben (Vorlage: M. Kühn / L. Wick. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 13**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 13</b>													
<b>Quadrant/Probe</b>	<b>Qu 1/1a</b>	<b>Qu V/1</b>	<b>Qu V/2a</b>	<b>Qu V/2b</b>	<b>Qu 9 West/4</b>	<b>Qu 9 West(A)</b>	<b>Qu 9 West/7</b>	<b>Qu 9 West(B)</b>	<b>Qu 10 West</b>	<b>Qu 12</b>	<b>Qu 12 Ber 3</b>	<b>Qu 14</b>	<b>Qu 15</b>
<i>Abies alba</i>			0,1	0,4									
<i>Picea abies</i>				0,1									
<i>Pinus sylvestris</i> t.	0,1	0,4	0,5	0,4				0,1		0,1	0,1	0,1	
<i>Betula</i>		0,5	0,1	0,3	0,1				0,1			0,4	0,1
<i>Alnus glutinosa</i> t.	1,1	5,4	4,1	0,6	0,1	0,1		49,1	0,1	1,4		1,9	0,1
<i>Fagus sylvatica</i>			0,1	0,3			0,1		0,2	0,1		0,2	
<i>Quercus</i>	0,3	0,5	0,5	2,0	0,1	0,1	0,1		0,3	0,5	0,2	1,1	
<i>Tilia</i>			0,4		0,3		0,1				0,1		0,1
<i>Hedera helix</i>												0,2	
<i>Corylus avellana</i>	0,1	0,3		1,1	0,3	0,6	5,9	0,1		0,5	0,1	2,2	
<i>Rosa</i>				0,3									
<i>Salix</i>	0,3		0,1	0,4			0,1						
<i>Sambucus nigra</i>							0,1						
<i>Calluna vulgaris</i>	0,1									0,1		0,1	0,1
<b>Bäume und Sträucher</b>	<b>2,1</b>	<b>7,0</b>	<b>5,9</b>	<b>5,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>6,3</b>	<b>49,2</b>	<b>0,6</b>	<b>2,7</b>	<b>0,5</b>	<b>6,1</b>	<b>0,4</b>
<i>Humulus lupulus</i>	0,1	0,1	0,2		0,6	0,6	0,4	0,2			0,1	0,1	
<i>Euphorbia</i>			0,2				0,2						
<i>Stachys</i> t.				0,2						0,1	0,1	0,2	
<i>Melampyrum</i>							0,1						
<i>Pulmonaria</i> t.	0,1												
<b>Waldkräuter</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>		<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	
Cerealia t.	15,5	8,4	11,5	2,1	19,9	16,9	3,0	0,2	1,5	0,9	0,2	3,2	0,8
<i>Secale cereale</i>	0,1			0,1	0,2	0,1	0,1		0,1			0,1	
<i>Vicia faba</i>					23,6	13,2	0,8					2,5	
<i>Pisum sativum</i>							0,6		0,1			0,6	

Tabelle 13 (Fortsetzung)													
Quadrant/Probe	Qu 1/1a	Qu V/1	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West(A)	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 12	Qu 12 Ber 3	Qu 14	Qu 15
<i>Linum usitatissimum</i> t.							0,1						
<i>Cannabis sativa</i>			0,1										
<b>Kulturpflanzen</b>	<b>15,6</b>	<b>8,4</b>	<b>11,7</b>	<b>2,2</b>	<b>43,7</b>	<b>30,3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>6,3</b>	<b>0,8</b>
Chenopodiaceae	1,5	0,7	0,6	0,2	4,5	10,0	0,6	0,2		0,6	0,1	2,7	0,3
<i>Galeopsis</i> t.	0,5	4,6	7,1		4,5	6,7	4,7	0,1	0,1		0,3	0,3	
<i>Artemisia</i>	0,7	1,0	0,8	0,2	10,2	7,3	1,8	0,3	0,1	0,4	0,3	44,9	0,7
<i>Papaver rhoeas</i> t.			0,2										
<i>Adonis aestivalis</i> t.							0,1		0,1			0,1	
<i>Centaurea cyanus</i>				0,1									
<i>Torilis arvensis</i>				0,3								0,2	
<i>Viola tricolor</i> t.					0,1	0,3						0,2	
<i>Valerianella</i>				0,1			0,2						
<i>Echinops</i>											0,1		
<i>Cirsium</i>		0,4	0,6			0,7					0,8		
<i>Aethusa cynapium</i>		0,4	0,4	0,2	0,7	0,4	1,0				1,3	0,6	
<i>Falcaria</i> t.					0,1	0,3	0,1						
<i>Conium maculatum</i>						0,6							
<i>Fallopia</i>				0,1	2,7	1,6	1,0					0,3	
<i>Polygonum aviculare</i>	0,1	0,3		0,2		0,4						2,0	0,1
<i>Polygonum persicaria</i> t.	0,5	0,7	0,4				0,1						
<i>Rumex acetosella</i>	1,0	0,1	0,1		0,1	0,3		0,1		0,3	0,3	0,2	0,2
<i>Urtica</i>	0,3			0,3	0,1				0,1				
<i>Scleranthus</i>	0,7	0,1		0,1	0,1								
<i>Cerastium fontanum</i> t.		1,1	1,1		0,2	0,1	0,1					0,1	
<i>Stellaria media</i> t.	1,1	0,7											
<i>Spergularia</i> t.		1,9	2,2		0,3	0,4							

Tabelle 13 (Fortsetzung)													
Quadrant/Probe	Qu 1/1a	Qu V/1	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West(A)	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 12	Qu 12 Ber 3	Qu 14	Qu 15
<i>Gypsophila repens</i> t.			0,1										
<i>Sagina</i>			0,2		0,1				0,1	0,1			
<i>Convolvulus arvensis</i>				0,6	0,2								
<i>Linaria</i> t.							0,4						
<i>Verbena</i>				0,2									
<i>Verbascum</i>				0,1									
<b>Äcker + Ruderalstandorte</b>	<b>6,4</b>	<b>11,9</b>	<b>13,8</b>	<b>2,5</b>	<b>23,6</b>	<b>29,0</b>	<b>10,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>	<b>1,4</b>	<b>3,2</b>	<b>52,5</b>	<b>1,4</b>
Poaceae	39,2	25,7	26,9	49,1	17,6	14,7	4,5	16,2	56,6	30,5	31,0	14,2	32,6
Cichoriaceae	5,7	19,3	16,0	3,2	5,0	12,5	20,4	3,7	0,3	16,8	11,3	3,9	7,4
<i>Achillea</i> t.	5,7	5,3	5,3	1,5	2,4	1,9	44,3	0,4	32,3	1,0	6,7	4,4	0,3
<i>Centaurea jacea</i> t.	1,0	1,6	1,5	3,5			0,2	13,0	0,3	34,7	19,5	0,7	32,6
<i>Aster</i> t.	0,3		0,2		0,1		0,1			0,1		0,1	
<i>Filago</i> t.											0,1	0,1	
<i>Senecio</i>		0,4	0,1	0,1		0,1	0,2		0,1		0,1		
<i>Centaurea scabiosa</i>				0,1									
Apiaceae undiff.	0,3	1,6	1,4	2,8	0,5	0,7	1,3		0,1	0,4	0,4	1,0	0,2
<i>Heracleum</i>					0,2							0,2	
<i>Anthriscus sylvestris</i> t.				0,2		0,1	0,1						
<i>Daucus carota</i>	0,4	0,7	0,5	0,8	0,4	0,4	0,3			0,1	0,2		0,1
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> t.		0,1		0,2									
<i>Pimpinella major</i>		0,3	0,4				0,1			0,1			
<i>Seseli libanotis</i> t.							0,2			0,1	0,4	0,1	
Fabaceae undiff.	0,7	1,6	1,3	0,7	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,7	1,1	1,1	0,1
<i>Trifolium pratense</i> t.	4,2	3,1	1,7	4,8	0,2			0,6	0,1	0,7	14,7	1,3	3,6
<i>Trifolium repens</i>	0,5	0,1		0,6							0,5	1,1	0,4
<i>Trifolium</i> undiff.	6,8	0,9	1,2					0,1			0,9	0,2	0,9

Tabelle 13 (Fortsetzung)													
Quadrant/Probe	Qu 1/1a	Qu V/1	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West(A)	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 12	Qu 12 Ber 3	Qu 14	Qu 15
<i>Medicago sativa</i> t.													0,1
<i>Lathyrus</i>	0,1				0,2				0,1		0,5		0,2
<i>Astragalus</i>		0,5	0,1										
<i>Vicia</i> t.	0,1	0,3					0,2			0,1	0,2	0,5	
<i>Lotus</i>				0,4									0,1
<i>Melilotus</i>			0,2					0,1					
<i>Plantago lanceolata</i>	0,5	0,5	0,2	11,0	0,5	0,9	0,3	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,5
<i>Plantago major</i>				0,5	0,5	0,3	3,0					0,3	
<i>Rumex obtusifolius</i> t.				0,3								0,1	0,1
<i>Rumex acetosa</i>	0,1	0,1	0,4		0,1				0,1				
<i>Prunella</i> t.					0,1						0,2		0,2
<i>Cuscuta</i>				0,4					0,1				
<i>Sanguisorba officinalis</i>										0,1			
<i>Scabiosa</i>							0,1						
<i>Silene dioica</i> t.							0,1						
<i>Silene vulgaris</i> t.	0,3		0,4		0,1	0,4						0,1	
<i>Odontites</i>	2,2	1,2	1,3		0,2					4,0	1,0	0,2	2,8
<i>Lamium album</i> t.						0,3		0,1					
<i>Ranunculus acris</i> t.		0,3		1,0	0,5	0,1		0,2	1,3		0,4	0,2	0,6
<i>Ranunculus undiff.</i>	0,4	0,4	0,5	0,5				0,1	3,7	0,4	0,7	0,2	0,5
<i>Geranium</i>	0,1	2,2	1,2			0,1	0,2						
<i>Euphrasia</i> t.		0,3		0,1						0,8	0,4		0,7
<i>Linum catharticum</i> t.		0,1							0,1	0,4	0,1		0,7
<b>Grünland</b>	<b>68,7</b>	<b>66,4</b>	<b>60,7</b>	<b>81,5</b>	<b>28,7</b>	<b>32,7</b>	<b>75,7</b>	<b>34,8</b>	<b>95,2</b>	<b>90,9</b>	<b>90,6</b>	<b>30,3</b>	<b>84,4</b>
<i>Carduus</i>												0,1	
<i>Peucedanum palustris</i> t.		0,3	0,2	0,6		0,1	0,2			0,2		0,2	0,1



Tabelle 13 (Fortsetzung)													
Quadrant/Probe	Qu 1/1a	Qu V/1	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West(A)	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 12	Qu 12 Ber 3	Qu 14	Qu 15
<i>Angelica sylvestris</i> t.							0,1						
<i>Potentilla</i> t.	0,1	0,1	0,1	0,7			0,2		0,1	0,2	0,1		0,1
<i>Solanum nigrum</i> t.	0,1												
<i>Epilobium</i>												0,1	
<i>Rhinanthus</i>		0,1	0,4					1,6	0,3	2,0	2,1	0,8	9,0
<i>Veronica</i>								0,1				0,2	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> t.				0,1				0,1			0,2		
<i>Hypericum perforatum</i> t.		0,3			0,1		1,0						
<i>Mentha</i> t.	0,7	0,3	0,6	0,7	0,6	1,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	
<i>Lysimachia vulgaris</i> t.	0,8	0,1									0,1		
<i>Lythrum</i>	0,1	0,1	0,1			3,4		0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	
<i>Succisa pratensis</i>				0,1			0,1		0,3				
<i>Primula farinosa</i> t.												0,1	
<i>Filipendula</i>	1,6	2,1	3,1	1,2			0,2	10,6	0,6	0,3	1,6	1,1	2,3
<b>Nasswiesen</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>4,5</b>	<b>3,3</b>	<b>0,7</b>	<b>4,8</b>	<b>1,8</b>	<b>12,5</b>	<b>1,7</b>	<b>3,1</b>	<b>4,4</b>	<b>2,7</b>	<b>11,5</b>
Rubiaceae	0,3	0,1	0,1	2,4	1,5	1,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,2	0,5	1,1
Brassicaceae	2,0	1,1	1,4	0,6	0,3		0,1	0,1				0,2	
Caryophyllaceae	0,5	0,3	0,2		0,1	0,6				0,3			
<b>Diverse Standorte</b>	<b>2,9</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>
<i>Cercophora</i>		0,1	0,1	1,0								0,1	0,1
<i>Podospora</i>	0,3	0,7	0,7	0,5				0,7	0,1	0,2	0,5	0,5	0,1
<i>Sporormiella</i>	0,1	0,1	0,5		0,1			0,1					
<i>Sordaria</i>	0,3	0,4					0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3
<b>Koprophile Pilze</b>	<b>0,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>		<b>0,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>

<b>Tabelle 13 (Fortsetzung)</b>													
<b>Quadrant/Probe</b>	<b>Qu 1/1a</b>	<b>Qu V/1</b>	<b>Qu V/2a</b>	<b>Qu V/2b</b>	<b>Qu 9 West/4</b>	<b>Qu 9 West(A)</b>	<b>Qu 9 West/7</b>	<b>Qu 9 West(B)</b>	<b>Qu 10 West</b>	<b>Qu 12</b>	<b>Qu 12 Ber 3</b>	<b>Qu 14</b>	<b>Qu 15</b>
<b>Pollen/Sporen außerhalb der Pollensumme</b>													
Cyperaceae	0,8	1,5	1,7	1,1	0,3	0,1	0,2	0,6	0,1	0,4	0,2	1,0	0,4
<i>Pteridium aquilinum</i>				0,5									
<i>Anthoceros laevis</i>	0,3		0,1										
<i>Ophioglossum vulgatum</i>				0,2									
<i>Dryopteris</i> t.	0,1	0,5	0,5	0,5								0,2	0,1
<i>Kretschmaria deusta</i>		0,1		0,2									
<i>Lemna</i>			0,1										
<b>POLLENSUMME</b>	<b>737</b>	<b>813</b>	<b>849</b>	<b>1.053</b>	<b>1.010</b>	<b>703</b>	<b>1.263</b>	<b>1.643</b>	<b>2.032</b>	<b>1.043</b>	<b>1.022</b>	<b>1.239</b>	<b>1.020</b>
Mikroskop. Holzkohle (counts)	212	86	42	2.440	444	345	175	200	31	50	49	580	33

**Tab. 13.** Kirchhin-Niederwald. Prozentwerte Pollen und Sporen (Die Prozentwerte wurden auf eine Dezimalstelle gerundet dargestellt)  
(Vorlage: M. Kühn / L. Wick. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 14

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 14							
Quadrant/Probe	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 14
Futtertyp	2	1	3	2	4	1	3
Gewicht Makrorestprobe (Gramm)	3,226	3,341	3,702	?	4,161	5,441	4,93
<b>TAXA</b> (sofern nicht anders vermerkt, handelt es sich um Samen/Früchte)							
<b>KULTURPFLANZEN</b>							
Fabaceae cf.							XX
<i>Pisum sativum</i>			XX	X			
<i>Vicia faba</i>				X			
<b>Äcker und Ruderalstandorte</b>							
<i>Atriplex</i>				1			
<i>Camelina</i> cf., Schötchen							4
<i>Chenopodium</i>		1	2				
<i>Chenopodium album</i> -Typ		2	11			1	3
<i>Chenopodium polyspermum</i> -Typ							1
<i>Galeopsis</i>			1	3			
<i>Galium spurium</i>			25				2
<i>Polygonum aviculare</i>			1				1
<i>Polygonum persicaria</i>	1						
<i>Polygonum</i>	1	1					
<i>Sonchus</i>							2
<i>Spergula</i>	4						
<i>Stellaria media</i>	1	2	4				
<i>Thlaspi</i>		2	7				
<i>Valerianella dentata</i>				1			1
<i>Vicia angustifolia</i>			1				

**Tabelle 14 (Fortsetzung)**

Quadrant/Probe	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 14
Futtertyp	2	1	3	2	4	1	3
Gewicht Makrorestprobe (Gramm)	3,226	3,341	3,702	?	4,161	5,441	4,93

**TAXA** (sofern nicht anders vermerkt, handelt es sich um Samen/Früchte)

### GRÜNLAND

<i>Achillea</i>				1			
<i>Agrostis</i>					2		
<i>Centaurea jacea</i>					4		
Grasartige, Stängel-/Blattfragmente	XXX	XXXX	XX	X	XXX	XX	X
<i>Leontodon hispidus</i>					1		
Paniceae, Korn mit Spelzen							1
<i>Phleum</i>					3		
<i>Plantago major</i>			1	2			
Poaceae kleinfrüchtig					1		
Poaceae, Blattepidermis mit Stomata			X	XX			
Poaceae, Epidermis ohne Stomata mit Kurzzellen	X		X				
<i>Prunella</i>	1				2		
Rubiaceae kleinfrüchtig ( <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Galium uliginosum</i> )					1		
<i>Trifolium medium/pratense</i> , Kelch							1

### GRÜNLAND

<i>Carex hirta</i> -Typ					1		
<i>Carex pallescens</i> -Typ					1		
<i>Eleocharis palustris</i> aggr.					1		1
<i>Filipendula ulmaria</i>					4		
<i>Juncus</i> cf., Blütenblätter					2		
<i>Juncus</i>	7	7	1		1		
<i>Lycopus europaeus</i>							1
<i>Salix</i> , Blattepidermis mit Stomata						X	

**Tabelle 14 (Fortsetzung)**

Quadrant/Probe	Qu V/2a	Qu V/2b	Qu 9 West/4	Qu 9 West/7	Qu 9 West(B)	Qu 10 West	Qu 14
<b>Futtertyp</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Gewicht Makrorestprobe (Gramm)	3,226	3,341	3,702	?	4,161	5,441	4,93
<b>TAXA</b> (sofern nicht anders vermerkt, handelt es sich um Samen/Früchte)							
<b>Diverse Standorte</b>							
Asteraceae (nicht <i>Centaurea</i> )					2		
Blattfragmente		X			X		X
<i>Carex bicarpellat</i>		1			4		
Epidermis mit länglichen Zellen, Zellwände gerade, mit Stomata		X		X			
Epidermis mit Stomata			X				
Epidermis, Zellen länglich, Zellwände gerade, mit kurzen einzelligen Haaren				X	XX		
Epidermis, Zellen länglich, Zellwände leicht gewellt					X		
Moosblättchen					X	X	
<i>Myosoton/Stellaria</i>	1	2	1				
<i>Stellaria</i>		1					
Samen/Frucht indet.	2	2	5	1	6	2	1
Holzkohlefitter			X	X	X		X

**Tab. 14.** Kirchhain-Niederwald. Samen/Früchte/Epidermen/Vegetative Pflanzenteile. Zählwerte respektive halbquantitative Erfassung mit X = einzelne, XX = intermediär, XXX = zahlreich (Vorlage: M. Kühn / L. Wick. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

<b>Tabelle 15</b>					
<b>Tierart/Tiergruppe</b>	<b>NR</b>	<b>NR %</b>	<b>Gewicht (g)</b>	<b>Gewicht %</b>	<b>Gewicht Ø</b>
indet. ohne Größenangabe	220	58,36	168	13,93	0,76
indet. Größe Schwein	11	2,92	7	0,58	0,64
indet. Größe Rind/Hirsch	53	14,06	178	14,76	3,36
<b>Total unbestimmt</b>	<b>284</b>	<b>75,33</b>	<b>353</b>	<b>29,27</b>	<b>1,24</b>
Equus caballus	5	1,33	81	6,72	16,20
Bos taurus	26	6,90	566	46,93	21,77
Sus domesticus	40	10,61	141	11,69	3,53
Ovis aries	1	0,27	7	0,58	7,00
Ovis aries/Capra hircus	18	4,77	52	4,31	2,89
Canis familiaris	3	0,80	6	0,50	2,00
<b>Total bestimmt</b>	<b>93</b>	<b>24,67</b>	<b>853</b>	<b>70,73</b>	<b>9,17</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>377</b>	<b>100,00</b>	<b>1.206</b>	<b>100,00</b>	<b>3,20</b>

**Tab. 15.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Absolute und relative Häufigkeit der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) und Gewicht (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 16**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 16</b>	<b>Abfall- schicht Flussbett</b>	<b>Grube</b>	<b>Grube oder Gräbchen</b>	<b>Grube oder Pfostringrube</b>	<b>Grube?</b>	<b>Gesamt- ergebnis</b>
<b>Tierart/Tiergruppe</b>						
indet.	203	9	2	1	5	220
indet. Größe Schwein	11					11
indet. Größe Rind/Hirsch	53					53
<b>Total unbestimmt</b>	<b>267</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>284</b>
Equus caballus	5					5
Bos taurus	26					26
Sus domesticus	39	1				40
Ovis aries	1					1
Ovis aries/Capra hircus	18					18
Canis familiaris	3					3
<b>Total bestimmt</b>	<b>92</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 16.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Fundzahl (NR) der nachgewiesenen Tierarten nach Befundtyp (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 17**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 17</b>						
<b>Tierart/Tiergruppe</b>	<b>Abfallschicht Flussbett</b>	<b>Grube</b>	<b>Grube oder Gräbchen</b>	<b>Grube oder Pfostengrube</b>	<b>Grube?</b>	<b>Gesamt- ergebnis</b>
indet.	155	5	1	1	6	168
indet. Größe Schwein	7					7
indet. Größe Rind/Hirsch	178					178
<b>Total unbestimmt</b>	<b>340</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>353</b>
Equus caballus	81					81
Bos taurus	566					566
Sus domesticus	135	6				141
Ovis aries	7					7
Ovis aries/Capra hircus	52					52
Canis familiaris	6					6
<b>Total bestimmt</b>	<b>847</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>853</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>1.187</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1.206</b>

**Tab. 17.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Gewicht (g) der nachgewiesenen Tierarten nach Befundtyp (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



**Tabelle 18**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 18</b>						
<b>Verbrennungsgrad</b>	<b>Abfall- schicht Flussbett</b>	<b>Grube</b>	<b>Grube oder Gräbchen</b>	<b>Grube oder Pfofengrube</b>	<b>Grube?</b>	<b>Gesamt- ergebnis</b>
unverbrannt	78					78
grau, blaugrau, Kompakta innen bisw. schwarz (bis ca. 550°C)	6					6
weiss = kalziniert, kreidig (bis ca. 750°C)	254	9	2	1	5	271
weiss = kalziniert, hart bis Klinker (ab ca. 800°C)	21	1				22
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 18.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Verbrennungsgrad der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Befundtyp (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 19**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 19</b>						
<b>Bruchkante</b>	<b>Abfallsschicht Flussbett</b>	<b>Grube</b>	<b>Grube oder Gräbchen</b>	<b>Grube oder Pfostengrube</b>	<b>Grube?</b>	<b>Gesamt- ergebnis</b>
scharfkantig, nur oder mehrheitlich	4					4
leicht verrundet	16					16
stark verrundet	15					15
ohne Angabe	324	10	2	1	5	342
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 19.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“.  
Erhaltung der Bruchkanten der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Befundtyp  
(Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

## Tabelle 20

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 20						
Oberflächenerhaltung	Abfallsschicht Flussbett	Grube	Grube oder Gräbchen	Grube oder Pfostengrube	Grube?	Gesamt- ergebnis
gut	4					4
mittel	7					7
schlecht	24					24
ohne Angabe	324	10	2	1	5	342
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 20.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Oberflächenerhaltung der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Befundtyp (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 21**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 21</b>						
<b>Krusten</b>	<b>Abfallsschicht Flussbett</b>	<b>Grube</b>	<b>Grube oder Gräbchen</b>	<b>Grube oder Pfostengrube</b>	<b>Grube?</b>	<b>Gesamt- ergebnis</b>
kalkig-sandige Auflagerungen	6					6
ohne Auflagerungen	353	10	2	1	5	371
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 21.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Verkrustungen der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Befundtyp (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 22**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 22</b>						
<b>Verbiss</b>	<b>Abfallschicht Flussbett</b>	<b>Grube</b>	<b>Grube oder Gräbchen</b>	<b>Grube oder Pfostengrube</b>	<b>Grube?</b>	<b>Gesamt- ergebnis</b>
Carnivore/Schwein	1					1
ohne Verbiss	358	10	2	1	5	376
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 22.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Tierknochenfunde mit Verbisspuren nach Fundzahl (NR) und Befundtyp (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

## Tabelle 23

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 23						
Schlachtspuren	Abfallsschicht Flussbett	Grube	Grube oder Gräbchen	Grube oder Pfostengrube	Grube?	Gesamt- ergebnis
Schnittspuren		1				1
Schnitt- und Hackspuren	1					1
ohne Schlachtspuren	358	9	2	1	5	375
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>377</b>

**Tab. 23.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“. Tierknochenfunde mit Schlachtspuren nach Fundzahl (NR) und Befundtyp (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 24**

<b>Tabelle 24</b>																																												
<b>Tierart/Tiergruppe</b>	<b>Schädel mit Hornzapfen</b>	<b>Maxilla</b>	<b>Dens superior</b>	<b>Dens superior/inferior</b>	<b>Mandibula</b>	<b>Zahnreihe inferior ohne Kiefer</b>	<b>Dens inferior</b>	<b>Kopfskelett</b>	<b>Kopfskelett %</b>	<b>Atlas</b>	<b>Vertebra</b>	<b>Costa</b>	<b>Rumpfskelett</b>	<b>Rumpfskelett %</b>	<b>Scapula</b>	<b>Humerus</b>	<b>Radius</b>	<b>Ulna</b>	<b>Radius + Ulna (verwachsen)</b>	<b>Carpale III (Os capitatum)</b>	<b>Metacarpus III+IV</b>	<b>Phalanx 1 ant.</b>	<b>Coxa</b>	<b>Femur</b>	<b>Tibia/Tibiotarsus</b>	<b>Centroquartale</b>	<b>Os tarsi centrale (Os naviculare)</b>	<b>Metatarsus IV</b>	<b>Metapodium III+IV</b>	<b>Phalanx 1 ant./post.</b>	<b>Phalanx 3 ant./post.</b>	<b>Extremitätenskelett</b>	<b>Extremitätenskelett %</b>	<b>Röhrenknochen</b>	<b>Plattenknochen indet.</b>	<b>Kurzknöchel indet.</b>	<b>Kompaktafragment (ohne Spongiosa)</b>	<b>Spongiosateil indet.</b>	<b>Gesamtergebnis</b>					
indet.											3																								37	96		62	5	203				
indet. Größe Schwein												6																						5						11				
indet. Größe Rind/Hirsch					3						2	5			5									1	1									34		1		1		53				
<b>Total unbestimmt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>			<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>76</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>267</b>					
Equus caballus			2	1			2	5	100,00				0	0,00																										5				
Bos taurus	1		1		4	2	5	13	50,00				0	0,00	2		3		2		1	1			1	1				1	1							13	50,00			26		
Sus domesticus		6	2	7	6	1	8	30	76,92	1			1	2,56						2			1		1		1	2				1					8	20,51			39			
Ovis aries					1			1	100,00				0	0,00																										0	0,00			1
Ovis aries/Capra hircus		1	5	2	2		3	13	72,22				0	0,00		1		1					2							1								5	27,78			18		
Canis familiaris							1	1	33,33				0	0,00	1	1																							2	66,67			3	
<b>Total bestimmt</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>63</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>28</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92</b>				
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>66</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>17</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>35</b>		<b>76</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>359</b>					

**Tab. 24.** Kirchhain-Niederwald. Siedlungsareal „Auf der alten Burg“, Abfallschicht im Flussbett. Skelettteilspektrum der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 25**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 25</b>							
<b>Tierart/Tiergruppe</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
indet.				40			40
indet. Große Schwein	1	1		1			3
indet. Große Rind/Hirsch	1						1
<b>Total unbestimmt</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>
Equus caballus				1			1
Bos taurus	1	2	1	4	6	1	15
Sus domesticus	4			7	3		14
Ovis aries		1			1		2
Ovis aries/Capra hircus				3	1		4
Canis familiaris				2	2		4
<b>Total bestimmt</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>40</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 25.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnaher Uferzonen. Fundzahl (NR) der nachgewiesenen Tierarten nach Untersuchungsgebiet (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



**Tabelle 26**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 26</b>							
<b>Tierart / Tiergruppe</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
indet.				29			29
indet. Große Schwein	4	2		6			12
indet. Große Rind / Hirsch	10						10
<b>Total unbestimmt</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>
Equus caballus				46			46
Bos taurus	42	163	23	252	57	57	594
Sus domesticus	60			35	57		152
Ovis aries		22			25		47
Ovis aries / Capra hircus				9	5		14
Canis familiaris				2	23		25
<b>Total bestimmt</b>	<b>102</b>	<b>185</b>	<b>23</b>	<b>344</b>	<b>167</b>	<b>57</b>	<b>878</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>116</b>	<b>187</b>	<b>23</b>	<b>379</b>	<b>167</b>	<b>57</b>	<b>929</b>

**Tab. 26.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnahe Uferzonen.  
Gewicht (g) der nachgewiesenen Tierarten nach Untersuchungsgebiet  
(Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 27**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 27</b>					
<b>Tierart / Tiergruppe</b>	<b>NR</b>	<b>NR %</b>	<b>Gewicht (g)</b>	<b>Gewicht %</b>	<b>Gewicht Ø</b>
indet.	40	83,33	29	13,88	0,73
<b>Total unbestimmt</b>	<b>40</b>	<b>83,33</b>	<b>29</b>	<b>13,88</b>	<b>0,73</b>
Bos taurus	1	2,08	162	77,51	162,00
Sus domesticus	5	10,42	16	7,66	3,20
Canis familiaris	2	4,17	2	0,96	1,00
<b>Total bestimmt</b>	<b>8</b>	<b>16,67</b>	<b>180</b>	<b>86,12</b>	<b>22,50</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>48</b>	<b>100,00</b>	<b>209</b>	<b>100</b>	<b>4,35</b>

**Tab. 27.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnaher Uferzonen, Untersuchungsgebiet Nord. Absolute und relative Häufigkeit der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) und Gewicht aus der Kulturschicht im Uferprofil (Fundzettelnr. 096101) (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 28**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 28</b>					
<b>Tierart / Tiergruppe</b>	<b>NR</b>	<b>NR %</b>	<b>Gewicht (g)</b>	<b>Gewicht %</b>	<b>Gewicht Ø</b>
indet. Größe Schwein	3	8,33	12	1,67	4,00
indet. Größe Rind / Hirsch	1	2,78	10	1,39	10,00
<b>Total unbestimmt</b>	<b>4</b>	<b>11,11</b>	<b>22</b>	<b>3,06</b>	<b>5,50</b>
Equus caballus	1	2,78	46	6,39	46,00
Bos taurus	14	38,89	432	60,00	30,86
Sus domesticus	9	25,00	136	18,89	15,11
Ovis aries	2	5,56	47	6,53	23,50
Ovis aries / Capra hircus	4	11,11	14	1,94	3,50
Canis familiaris	2	5,56	23	3,19	11,50
<b>Total bestimmt</b>	<b>32</b>	<b>88,89</b>	<b>698</b>	<b>96,94</b>	<b>21,81</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>36</b>	<b>100,00</b>	<b>720</b>	<b>100,00</b>	<b>20,00</b>

**Tab. 28.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnaher Uferzonen, alle Untersuchungsgebiete. Absolute und relative Häufigkeit der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) und Gewicht (ohne Fundzettelnr. 096101) (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 29**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 29</b>							
<b>Verbrennungsgrad</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
unverbrannt	7	3	1	9	12	1	33
grau, blaugrau, Kompakta innen bisw. schwarz (bis ca. 550°C)				1			1
weiß = kalziniert, kreidig (bis ca. 750 °C)		1		45			46
weiß = kalziniert, hart bis Klinker (ab ca. 800°C)				3	1		4
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 29.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnahe Uferzonen.  
Verbrennungsgrad der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Untersuchungsgebiet  
(Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 30**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 30</b>							
<b>Bruchkante</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
scharfkantig, nur oder mehrheitlich	1	1	1	5	5	1	14
leicht verrundet	2	2					4
stark verrundet	1			1			2
ohne Angabe	3	1		52	8		64
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 30.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnahе Uferzonen.  
Erhaltung der Bruchkanten der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Untersuchungsgebiet  
(Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 31**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 31</b>							
<b>Oberflächenerhaltung</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
gut		1	1	4	5	1	12
mittel	6	1		1			8
schlecht	1	1		1			3
ohne Angabe		1		52	8		61
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 31.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnaher Uferzonen. Oberflächenerhaltung der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Untersuchungsgebiet (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 32**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 32</b>							
	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
<b>Krusten</b>							
kalkig-sandige Auflagerungen	3			5			8
ohne Auflagerungen	4	4	1	53	13	1	76
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 32.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnahе Uferzonen.  
Verkrustungen der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Untersuchungsgebiet  
(Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 33**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

<b>Tabelle 33</b>							
<b>Verbiss</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
Carnivore / Schwein	2	2		1	2		7
ohne Verbiss	5	2	1	57	11	1	77
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 33.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnahе Uferzonen. Tierknochenfunde mit Verbisspuren nach Fundzahl (NR) und Untersuchungsgebiet (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



**Tabelle 34**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

**Tabelle 34**

<b>Schlachtspuren</b>	<b>Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)</b>	<b>nordwestlich der Siedlung</b>	<b>Untersuchungsgebiet Mitte</b>	<b>Untersuchungsgebiet Nord</b>	<b>Untersuchungsgebiet West A</b>	<b>Untersuchungsgebiet West B</b>	<b>Gesamtergebnis</b>
Schnittspuren		1		4	1		6
Schnitt- und Hackspuren						1	1
Hackspuren				2			2
ohne Schlachtspuren	7	3	1	52	12		75
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>84</b>

**Tab. 34.** Kirchhain-Niederwald, siedlungsnaher Uferzonen. Tierknochenfunde mit Schlachtspuren nach Fundzahl (NR) und Untersuchungsgebiet (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 35

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tierart / Tiergruppe	Schädel mit Hornzapfen	Cranium	Maxilla	Dens superior	Mandibula	Dens inferior	Kopfskelett	Kopfskelett %	Atlas	Vertebra	Costa	Rumpfskelett	Rumpfskelett %	Scapula	Humerus	Os carpi accessorium	Metacarpus III + IV	Coxa	Femur	Tibia/Tibiotarsus	Fibula	Talus (Astragalus)	Calcaneus	Metatarsus III + IV	Phalanx 2 ant./post	Extremitätenskelett	Extremitätenskelett %	Röhrenknochen	Plattenknochen indet.	Gesamtergebnis
indet.							0			2		2		1	2			2		2						7			31	40
indet. Größe Schwein		1					1					0							1							1		1		3
indet. Größe Rind / Hirsch							0					0														0		1		1
<b>Total unbestimmt</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2,27</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4,55</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>18,18</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>44</b>
Equus caballus				1			1	100,00				0	0,00													0	0,00			1
Bos taurus	1			3	3	2	9	60,00				0	0,00		1		1				2			2		6	40,00			15
Sus domesticus			1	1	2	2	6	42,86	1		1	2	14,29	2	2							1		1		6	42,86			14
Ovis aries					1		1	50,00				0	0,00								1					1	50,00			2
Ovis aries / Capra hircus						1	1	25,00				0	0,00	1								1		1		3	75,00			4
Canis familiaris					1		1	25,00				0	0,00			1					1				1	3	75,00			4
<b>Total bestimmt</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>47,50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5,00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>47,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>23,81</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4,76</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>32,14</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>84</b>

Tab. 35. Kirchhain-Niederwald, siedlungsnaher Uferzonen, alle Untersuchungsgebiete. Skelettteilspektrum der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 36

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 36																			
Tierart / Tiergruppe	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
indet.		1							1		1								3
indet. Große Schaf								1											1
indet. Große Rind / Hirsch						1	4												5
<b>Total unbestimmt</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
Bos primigenius																		1	1
Cervus elaphus						1													1
<b>Total Wildsäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Cervide / Bovide klein							1												1
<b>Total Wild- oder Haussäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Equus caballus							2			1	1								4
Bos taurus	1				1	1	3	1	4	1				1	1	1	1		16
Sus domesticus	2	2	1	1		1	2	1		1		2	1						14
Ovis aries				1				122											123
Ovis aries / Capra hircus							3	2	1	1									7
<b>Total Haussäugetiere</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>126</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>164</b>
<b>Total bestimmt</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>126</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>167</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>127</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>176</b>

Tab. 36. Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Fundzahl (NR) der nachgewiesenen Tierarten nach Quadrant (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 37

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 37																			
Tierart / Tiergruppe	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
indet.		1							1		1								3
indet. Große Schaf								1											1
indet. Große Rind / Hirsch						1	4												5
<b>Total unbestimmt</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
Bos primigenius																		1	1
Cervus elaphus						1													1
<b>Total Wildsäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Cervide / Bovide klein							1												1
<b>Total Wild- oder Haussäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Equus caballus							2			1	1								4
Bos taurus	1				1	1	3	1	4	1				1	1	1	1		16
Sus domesticus	2	2	1	1		1	2	1		1		2	1						16
Ovis aries				1															1
Ovis aries / Capra hircus							3	2	1	1									7
<b>Total Haussäugetiere</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
<b>Total bestimmt</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>45</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

Tab. 37. Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Fundzahl (NR) der nachgewiesenen Tierarten nach Quadrant ohne das Teilskelett in Quadrant 8 (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 38**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 38																			
Tierart / Tiergruppe	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
indet.		2							1		1								4
indet. Große Schaf								3											3
indet. Große Rind / Hirsch						8	38												46
<b>Total unbestimmt</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>
Bos primigenius																		608	608
Cervus elaphus						36													36
<b>Total Wildsäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>608</b>	<b>644</b>
Cervide / Bovide klein							8												8
<b>Total Wild- oder Haussäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
Equus caballus							33			124	36								193
Bos taurus	194				36	92	192	18	404	25				5	50	74	30		1.120
Sus domesticus	51	30	3	17		30	25	1		18		2	4						181
Ovis aries				15															15
Ovis aries / Capra hircus							58	6	3	29									96
<b>Total Haussäugetiere</b>	<b>245</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>122</b>	<b>308</b>	<b>25</b>	<b>407</b>	<b>196</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>74</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1.605</b>
<b>Total bestimmt</b>	<b>245</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>158</b>	<b>316</b>	<b>25</b>	<b>407</b>	<b>196</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>74</b>	<b>30</b>	<b>608</b>	<b>2.257</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>245</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>166</b>	<b>354</b>	<b>28</b>	<b>408</b>	<b>196</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>74</b>	<b>30</b>	<b>608</b>	<b>2.310</b>

**Tab. 38.** Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Fundgewicht (g) der nachgewiesenen Tierarten nach Quadrant ohne das Teilskelett in Quadrant 8 (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 39

Tierart / Tiergruppe	NR	NR %	Gewicht (g)	Gewicht %	Gewicht Ø
indet.	3	5,56	4	0,17	1,33
indet. Größe Schwein	1	1,85	3	0,13	3,00
indet. Größe Rind / Hirsch	5	9,26	46	1,99	9,20
<b>Total unbestimmt</b>	<b>9</b>	<b>16,67</b>	<b>53</b>	<b>2,29</b>	<b>5,89</b>
Bos primigenius	1	1,85	608	26,32	608,00
Cervus elaphus	1	1,85	36	1,56	36,00
Cervide / Bovide klein	1	1,85	8	0,35	8,00
Equus caballus	4	7,41	193	8,35	48,25
Bos taurus	16	29,63	1.120	48,48	70,00
Sus domesticus	14	25,93	181	7,84	12,93
Ovis aries	1	1,85	15	0,65	15,00
Ovis aries / Capra hircus	7	12,96	96	4,16	13,71
<b>Total bestimmt</b>	<b>45</b>	<b>83,33</b>	<b>2.257</b>	<b>97,71</b>	<b>50,16</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>54</b>	<b>100,00</b>	<b>2.310</b>	<b>100,00</b>	<b>42,78</b>

**Tab. 39.** Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Absolute und relative Häufigkeit der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) und Gewicht ohne das Teilskelett in Quadrant 8 (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 40**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 40																			
Verbrennungsgrad	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
unverbrannt	3	3	1	2	1	4	15	5	5	4	1	2		1	1	1	1	1	51
weiß = kalziniert, kreidig (bis ca. 750 °C)									1										1
weiß = kalziniert, hart bis Klinker (ab ca. 800 °C)											1		1						2
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

**Tab. 40.** Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Verbrennungsgrad der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Quadrant (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 41

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 41																			
Bruchkante	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
scharfkantig, nur oder mehrheitlich	1						4											1	6
leicht verrundet	1	1	1	1	2	6	6	2	1							1			16
stark verrundet		2			1	3	1	1	1										8
ohne Angabe	1			1	1	1	2	4	4	2	2	2	1	1	1		1		24
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

Tab. 41. Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Erhaltung der Bruchkanten der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Quadrant (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



Tabelle 42

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 42																			
Oberflächenerhaltung	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
gut	3	2		2		1	4		3							1		1	17
mittel		1	1			2	10		1	1									16
schlecht						1		1		2					1				5
ohne Angabe					1		1	4	2	1	2	2	1	1			1		16
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

Tab. 42. Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Oberflächenerhaltung der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Quadrant (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 43**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 43																			
Krusten	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
kalkig-sandige Auflagerungen										2			1						3
ohne Auflagerungen	3	3	1	2	1	4	15	5	6	2	2	2		1	1	1	1	1	51
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

**Tab. 43.** Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Verkrustungen der Tierknochenfunde nach Fundzahl (NR) und Quadrant (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 44**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 44																			
Verbiss	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
Carnivore / Schwein	1	2		1	1	1	7			1						1			15
ohne Verbiss	2	1	1	1		3	8	5	6	3	2	2	1	1	1		1	1	39
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

**Tab. 44.** Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Tierknochenfunde mit Verbisspuren nach Fundzahl (NR) und Quadrant (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 45

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 45

Schlachtspuren	Quadrant 1	Quadrant 2	Quadrant 3	Quadrant 4	Quadrant 5	Quadrant 6	Quadrant 7	Quadrant 8	Quadrant 9	Quadrant 10	Quadrant 11	Quadrant 12	Quadrant 13	Quadrant 14	Abraum	Bereich 1	nördlich der Brücke	Ostprofil	Gesamtergebnis
Schnittspuren	1						2		2							1			6
Schnitt- und Hackspuren (1 + 2)		1																	1
Hackspuren						1	1												2
ohne Schlachtspuren	2	2	1	2	1	3	12	5	4	4	2	2	1	1	1		1	1	45
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

Tab. 45. Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Tierknochenfunde mit Schlachtspuren nach Fundzahl (NR) und Quadrant (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 46

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tierart/Tiergruppe	Schädel mit Geweih	Cranium	Dens superior	Mandibula	Dens inferior	Zahnreihe inferior ohne Kiefer	Kopfskelett	Kopfskelett %	Vertebra cervicalis	Vertebra umbalis	Costa	Rumpfskelett	Rumpfskelett %	Scapula	Humerus	Radius	Ulna	Coxa	Tibia/Tibiotarsus	Calcaneus	Metatarsus III	Metatarsus III + IV	Extremitätskelett	Extremitätskelett %	Röhrenknochen	Plattenknochen indet.	Kompaktafragment (ohne Spongiosa)	Gesamtergebnis
indet.							0					0											0			2	1	3
indet. Große Schwein							0					0											0		1			1
indet. Große Rind / Hirsch							0			1	2	3								2			2					5
<b>Total unbestimmt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
Bos primigenius						0		0,00				0	0,00							1			1	100,00				1
Cervus elaphus	1						1	100,00				0	0,00										0	0,00				1
<b>Total Wildsäugetiere</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>50,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>50,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Cervide / Bovide klein							0	0,00				0	0,00							1			1	100,00				1
<b>Total Wild- oder Haussäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Equus caballus			2				2	50,00				0	0,00					1			1		2	50,00				4
Bos taurus			2	3	1	1	7	43,75	1	1		2	12,50	1	1	2	1			1		1	7	43,75				16
Sus domesticus		1		5	3		9	64,29				0	0,00	1	1	1				2			5	35,71				14
Ovis aries							0	0,00				0	0,00			1							1	100,00				1
Ovis aries / Capra hircus			1	2	2		5	71,43				0	0,00		1							1	2	28,57				7
<b>Total Haussäugetiere</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>54,76</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4,76</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>40,48</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
<b>Total bestimmt</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>53,33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4,44</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>42,22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>44,44</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9,26</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>38,89</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>54</b>

Tab. 46. Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Skeletteilspektrum der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzahl (NR) (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 47**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

**Tabelle 47**

<b>Skelettelement</b>	<b>Gesamtergebnis</b>	<b>linke Körperseite</b>	<b>rechte Körperseite</b>	<b>ohne Angabe</b>	<b>davon mit Hackspuren</b>	<b>davon mit Schnittspuren</b>	<b>Epiphysenfuge</b>	<b>verwächst in den Lebensmonaten</b>
Vertebra thoracicus	10			10				
Vertebra lumbalis	11			11	3			
Vertebra	50			50				
Sacrum / Symsacrum	6			6				
Costa	21			21		9		
Sternum	4			4		4		
Scapula	1	1					distal +	5–8
Humerus	1	1				1	distal +	3–4
Radius	1	1					proximal +	3–4
Ulna	2	1		1				
Os carpi radiale	1	1						
Os carpi ulnare	1	1						
Os carpi accessorium	1	1						
Metacarpus III + IV	1			1			distal -	18–24
Metatarsus III + IV	2			2			distal -	18–24
Metapodium III + IV	1			1				
Phalanx 1 ant. / post.	4			4				
Phalanx 2 ant. / post.	2			2			proximal -	9–12
Phalanx 3 ant. / post.	2			2			proximal +	5–8
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>122</b>	<b>7</b>		<b>115</b>	<b>3</b>	<b>14</b>		

**Tab. 47.** Kirchhain-Niederwald, die mittellatènezeitliche Brücke. Schaf, Teilskelett. Skelettspektrum mit Körperseite, Schlachtspuren nach Fundzahl (NR) und Verwachsungszustand der Epiphysenfugen (Vorlage: K. Stepan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

**Tabelle 48**

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 48											
ID	Fundzettelnr.			Tierart	Skelettteil	GD base	LD base	basal circumference	L outer curvature	L inner curvature	
24	096101	Kulturschicht aus Uferprofil	Untersuchungsgebiet Nord	Bos taurus	Schädel mit Hornzapfen	61.88	48.78	83.0	210.0	150.0	
						<b>GL</b>					
175	077827	Lesefunde	Abraum	Bos taurus	Calcaneus	119.0					
						<b>SLC</b>	<b>LG</b>				
181	068708	auf liegender Spaltbohle Bef. 54	Quadrant 1	Bos taurus	Scapula	50.0	53.0				
						<b>Bp</b>	<b>BFp</b>				
180	068944	auf Oberfläche von Bef. 64	Quadrant 9	Bos taurus	Radius	78.0	70.0				
						<b>BPC</b>					
215	068932	aus Kiesband über Bef. 64	Quadrant 7	Bos taurus	Ulna	42.0					
						<b>LMR(Alv)</b>					
174	068938	aus Kies dicht über und teilweise direkt auf Bef. 64	Quadrant 9	Bos taurus	Mandibula	79.7					
						<b>Bd</b>					
179	068931	Lesefunde aus Abhub	Quadrant 6	Sus domesticus	Tibia / Tibiotarsus	25.0					
						<b>BFcr</b>					
42	077826	Lesefunde aus Böschung	Kiesgrubenerweiterung 2011 (westl. der Grabungsfläche)	Sus domesticus	Atlas	56.0					
						<b>Bd</b>					
49	078434	sandiger Kies bei Abbau gestört	nordwestlich der Siedlung	Ovis aries	Tibia	22.48					
						<b>GL</b>	<b>Bp</b>	<b>BFp</b>	<b>SD</b>	<b>Bd</b>	<b>BFd</b>
195	068926	östlicher Bereich, aus Kies über Bef. 64	Quadrant 4	Ovis aries	Radius	145.0	27.44	24.94	12.78	25.46	21.21
						<b>LPR P4-P1(Alv)</b>					
11	068197	Lesefunde	Untersuchungsgebiet West A	Canis familiaris	Mandibula	40.06					
						<b>Bp</b>					
173	068185	auf Oberfläche von Bef. 64	Ostprofil	Bos primigenius	Tibia	132.0					

**Tab. 48.** Kirchhain-Niederwald. Osteometrie (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).

Tabelle 49

Esther Lehnemann / Ralf Urz / Christa Meiborg, Die latènezeitliche Brücke mit Siedlung bei Kirchhain-Niederwald, Landkreis Marburg-Biedenkopf. Materialien zur Vor- und Frühgeschichte von Hessen 31 (Wiesbaden 2021).

Tabelle 49												
Tierart / Tiergruppe	Kirchhain-Niederwald NR Abfallschicht Flussbett	Kirchhain-Niederwald NR % Abfallschicht Flussbett	Kirchhain-Niederwald NR % Abfallschicht Flussbett	Mardorf 23 NR	Mardorf 23 NR %	Mardorf 23 NR %	Kirchhain-Niederwald Gewicht Abfallschicht Flussbett	Kirchhain-Niederwald Gewicht % Abfallschicht Flussbett	Kirchhain-Niederwald Gewicht % Abfallschicht Flussbett	Mardorf 23 Gewicht	Mardorf 23 Gewicht %	Mardorf 23 Gewicht %
indet.	203	56,55		708	80,45		155	43,18		367	41,70	
indet. Größe Schwein	11	3,06			0,00		7	1,95			0,00	
indet. Größe Rind /Hirsch	53	14,76			0,00		178	49,58			0,00	
<b>Total unbestimmt</b>	<b>267</b>	<b>74,37</b>		<b>708</b>	<b>80,45</b>		<b>340</b>	<b>94,71</b>		<b>367</b>	<b>41,70</b>	
Equus caballus	5	1,39	5,43	2	0,23	1,16	81	22,56	88,04	32	3,64	18,60
Bos taurus	26	7,24	28,26	86	9,77	50,00	566	157,66	615,22	1.125	127,84	654,07
Sus domesticus	39	10,86	42,39	41	4,66	23,84	135	37,60	146,74	47	5,34	27,33
Ovis aries	1	0,28	1,09		0,00	0,00	7	1,95	7,61		0,00	0,00
Ovis aries / Capra hircus	18	5,01	19,57	41	4,66	23,84	52	14,48	56,52	118	13,41	68,60
Canis familiaris	3	0,84	3,26	2	0,23	1,16	6	1,67	6,52	6	0,68	3,49
<b>Total bestimmt</b>	<b>92</b>	<b>25,63</b>	<b>100,00</b>	<b>172</b>	<b>19,55</b>	<b>100,00</b>	<b>847</b>	<b>235,93</b>	<b>920,65</b>	<b>1.328</b>	<b>150,91</b>	<b>772,09</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>359</b>	<b>100,00</b>		<b>880</b>	<b>100,00</b>		<b>1.187</b>	<b>300,64</b>		<b>1.695</b>	<b>192,61</b>	

**Tab. 49.** Kirchhain-Niederwald. Absolute und relative Häufigkeit der nachgewiesenen Tierarten nach Anzahl (NR) und Gewicht in Kirchhain-Niederwald (Abfallschicht Flussbett) und Mardorf 23 (35 latènezeitliche Befunde) (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



Tabelle 50a						
Tierart/Tiergruppe	Kirchhain-Niederwald NR	Kirchhain-Niederwald NR %	Kirchhain-Niederwald NR %	La Tène (2003) NR	La Tène (2003) NR %	La Tène (2003) NR %
indet.	3	5,56		280	23,75	
indet. Größe Schwein	1	1,85			0,00	
indet. Größe Rind/Hirsch	5	9,26			0,00	
<b>Total unbestimmt</b>	<b>9</b>	<b>16,67</b>		<b>280</b>	<b>23,75</b>	
Bos primigenius	1	1,85	2,22			
Cervus elaphus	1	1,85	2,22	1	0,08	0,11
Cervide/Bovide klein	1	1,85	2,22			
Equiden	4	7,41	8,89	354	30,03	39,38
Bos taurus	16	29,63	35,56	206	17,47	22,91
Sus domesticus	14	25,93	31,11	223	18,91	24,81
Ovis aries	1	1,85	2,22			
Ovis aries/Capra hircus	7	12,96	15,56	101	8,57	11,23
Canis familiaris				14	1,19	1,56
<b>Total bestimmt</b>	<b>45</b>	<b>83,33</b>	<b>100,00</b>	<b>899</b>	<b>76,25</b>	<b>100,00</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>54</b>	<b>100,00</b>		<b>1.179</b>	<b>100,00</b>	

Tabelle 50b								
Tierart / Tiergruppe	Kirchhain-Niederwald Gewicht (g)	Kirchhain-Niederwald Gewicht %	Kirchhain-Niederwald Gewicht %	Kirchhain-Niederwald Gewicht Ø	La Tène (2003) Gewicht (g)	La Tène (2003) Gewicht %	La Tène (2003) Gewicht %	La Tène (2003) Gewicht Ø
indet.	4	0,17		1,33	871	1,67		3,11
indet. Größe Schwein	3	0,13		3,00				
indet. Größe Rind / Hirsch	46	1,99		9,20				
<b>Total unbestimmt</b>	<b>53</b>	<b>2,29</b>		<b>5,89</b>	<b>871</b>	<b>1,67</b>		<b>3,11</b>
Bos primigenius	608	26,32	26,94	608,00				
Cervus elaphus	36	1,56	1,60	36,00	9	0,02	0,02	9,00
Cervide / Bovide klein	8	0,35	0,35	8,00				
Equiden	193	8,35	8,55	48,25	35.644	68,43	68,59	100,69
Bos taurus	1.120	48,48	49,62	70,00	11.626	22,32	22,70	56,44
Sus domesticus	181	7,84	8,02	12,93	2.499	4,80	4,88	11,21
Ovis aries	15	0,65	0,66	15,00				
Ovis aries / Capra hircus	96	4,16	4,25	13,71	1.283	2,46	2,50	12,70
Canis familiaris			0,00		160	0,31	0,31	11,43
<b>Total bestimmt</b>	<b>2.257</b>	<b>97,71</b>	<b>100,00</b>	<b>50,16</b>	<b>51.221</b>	<b>98,33</b>	<b>100,00</b>	<b>56,98</b>
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>2.310</b>	<b>100,00</b>		<b>42,78</b>	<b>520.92,00</b>	<b>100,00</b>		<b>44,18</b>

Tab. 50. Kirchhain-Niederwald. Absolute und relative Häufigkeit der nachgewiesenen Tierarten (Tab. 50a) nach Anzahl (NR) und (Tab. 50b) Gewicht in Kirchhain-Niederwald (Brückenareal ohne Teilskelett in Quadrant 8) und La Tène (Grabung 2003) (Vorlagen: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).



**Tabelle 51 (Fortsetzung)**

Fundzettelnr.	indet.	indet. Große Schaf	indet. Große Schwein	indet. Große Rind/Hirsch	Bos primigenius	Cervus elaphus	Cervide/Bovide klein	Equus caballus	Bos taurus	Sus domesticus	Ovis aries	Ovis aries/Capra hircus	Canis familiaris	Gesamtergebnis
77339	1													1
77343	4													4
77353									1					1
77356				3				1						4
77360	203		11	50				5	25	39	1	18	3	355
77826			1	1					1	4				7
77827									1					1
78422			1											1
78434									1		1			2
78882	1													1
78883										1				1
96101	40								1	5			2	48
96102									1					1
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>263</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>68</b>	<b>126</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>638</b>

**Tab. 51.** Kirchhain-Niederwald. Absolute Häufigkeit (NR) der nachgewiesenen Tierarten nach Fundzettelnummer (Vorlage: K. Steppan. – Grafik: St. Thörle / P. Hanauska, hA).