

Münchner Geowissenschaftliche Abhandlungen

Reihe A
Geologie
und
Paläontologie

SUB Göttingen
203 726 227

7



R

27

Wighart von KOENIGSWALD (Herausgeber)

Eiszeitliche Tierfährten aus Bottrop-Welheim

Heinz Günter HORN

Vorwort

Wighart von KOENIGSWALD, Martin WALDERS & Martin SANDER

Jungpleistozäne Tierfährten aus der Emscher-Niederterrasse von Bottrop-Welheim

Wighart von KOENIGSWALD & Martin WALDERS

Zur Biostratigraphie der Säugetierreste aus der Niederterrasse
der Emscher von Bottrop-Welheim.

Manfred FRECHEN

Lumineszenz-Datierungen der pleistozänen Tierfährten von Bottrop-Welheim



Dieser Band wird von den Autoren und dem Verlag dem
XIV. Internationalen Kongreß der INQUA (International
Union for Quaternary Research) in Berlin 1995 gewidmet.

Inhalt

1.	Einleitung	7
2.	Fundort und Fundsituation	8
2.1.	Allgemeine Situation	8
2.2.	Die Entdeckung	12
3.	Bergung	12
3.1.	Vorüberlegungen	12
3.2.	Entwicklung eines Spezialkunststoffs	14
3.3.	Die Abformung des Fährtenhorizontes	14
3.4.	Die Aufnahme der Fährten	16
4.	Altersstellung der Fährtenplatte	16
5.	Die Fährten	17
6.	<i>Rangifer tarandus</i> , Rentier	21
6.1.	Zuordnung der Rentier-Fährten	21
6.2.	Die Rentier-Fährten (RH-1 bis RH-16)	21
6.3.	Interpretation der Fährten	24
7.	Große Huftiere	25
7.1.	Zuordnung der Fährten	25
7.2.	<i>Bos primigenius</i> oder <i>Bison priscus</i> (BF-1 und BF-2)	26
7.3.	Großer Paarhufer (HF-1, HF-2 HF-3 und HF-4)	26
7.4.	Fragliche Trittsiegel von <i>Equus caballus</i> , Pferd (HF-5 und HF-6)	28
7.5.	Übrige Fährten großer Huftiere (HF-7, HF-8, HF-9, HF-10)	28
8.	<i>Canis lupus</i> , Wolf	29
8.1.	Die Wolfsfährte (CF-1)	29
9.	<i>Panthera leo spelaea</i> , Höhlenlöwe	30
9.1.	Die Löwenfährte (CF-2)	30
10.	Wasservogel, <i>Anser</i> sp., Gans	32
11.	Ergebnisse	33
11.1.	Involvierte Zeit	33
11.2.	Rekonstruktion der Feuchtigkeit des Untergrundes	33
11.3.	Zur Topographie	34
11.4.	Errechnete Laufgeschwindigkeiten der Tiere	34
11.5.	Geschehen auf der Fährtenplatte	35
12.	Das Vorkommen der auf der Fährtenplatte belegten Arten im Quartär von Mitteleuropa	37
12.1.	Das Rentier	37
12.2.	Die großen Boviden	38
12.3.	Das Pferd	39
12.4.	Der Wolf	40
12.5.	Der Löwe	40
13.	Danksagung	42
14.	Literatur	42
	Anhang 1	45
	Anhang 2	50