

# Neuerscheinung

LWL-Museum für Naturkunde  
Westfälisches Landesmuseum mit Planetarium

Abhandlungen/94. Band/2020

## Zur Fauna und Flora einer Sandabgrabung bei Haltern-Flaesheim

(Kreis Recklinghausen, Nordrhein-Westfalen)

Karsten Hannig (Hrsg.)



**LWL**  
Für die Menschen.  
Für Westfalen-Lippe.

### Zur Fauna und Flora einer Sandabgrabung bei Haltern-Flaesheim (Kreis Recklinghausen, NRW)

Obwohl Sand- und Kiesabgrabungen sowie Steinbrüche vom Naturschutz schon früh als wertgebende Sekundär-Lebensräume für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten erkannt wurden, werden sie vielfach heute noch als „Wunden in der Landschaft“ wahrgenommen, die rekultiviert oder renaturiert werden müssen.

Da natürliche Störungsprozesse und Bodenverwundungen in unserer heutigen Kulturlandschaft nur noch selten auftreten, haben viele Pionierarten einen Großteil ihrer natürlichen Lebensräume verloren. Für diese auf frühe Sukzessionsstadien angewiesenen Arten stellen Sand- und Kiesabgrabungsflächen bedeutende Rückzugsräume dar.

In diesem Kontext wurden am Beispiel einer noch in Nutzung befindlichen Sandabgrabung bei Haltern-Flaesheim (Nordrhein-Westfalen, Kreis Recklinghausen) zwischen 2014 und 2019 die Vegetation sowie zahlreiche ausgewählte Tiergruppen untersucht, wobei die Biodiversität der dokumentierten Fauna und Flora nachdrücklich den überdurchschnittlichen naturschutzfachlichen Wert der untersuchten Sandabgrabung unterstreicht.

**Band 94, Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde**

**LWL-Museum für Naturkunde  
Karsten Hannig (Hrsg.)**

720 Seiten

ISBN 978-3-940726-67-4 und ISSN 0175-3495

**Preis: 24,90 € + Porto (Paket)**

**Bezugsmöglichkeit:**

LWL-Museum für Naturkunde

Sentruper Str. 285, 48161 Münster

Mail: [servicebuero.naturkundemuseum@lwl.org](mailto:servicebuero.naturkundemuseum@lwl.org)

# Inhaltsverzeichnis

- Geleitwort
- Vorwort und Danksagung des Herausgebers
- Drewenskus, J. & K. Hannig:*  
Die Sandabgrabung bei Haltern-Flaesheim  
(Kreis Recklinghausen, NRW)
- Prolingheuer, T., Büscher, D., Drewenskus, J.,  
Hannig, K. & J. Oellers:*  
Die Vegetation und Flora
- Schmidt, C. & D. G. Zimmermann:*  
Die Moose und Flechten (Bryophyta et  
Lichenes)
- Schulte, A., Hannig, K. & A. Pennekamp:*  
Die Säugetiere (Vertebrata, Mammalia)
- Pennekamp, A., Pennekamp, U.,  
Prolingheuer, B. & T. Prolingheuer:*  
Die Vögel (Vertebrata, Aves)
- Seume, T.:* Die Fische (Vertebrata, Pisces)
- Prolingheuer, T., Hannig, K., Prolingheuer, B.  
& P. Schäfer:* Die Amphibien und Reptilien  
(Vertebrata, Amphibia, Reptilia)
- Olthoff, M. & K. Hannig:*  
Die Libellen (Insecta, Odonata)
- Olthoff, M., Hannig, K. & P. Schäfer:*  
Die Heuschrecken, Ohrwürmer und Schaben  
(Insecta, Saltatoria, Dermaptera, Blattoptera)
- Hannig, K. & J. Oellers:* Die Laufkäfer (Insecta,  
Coleoptera: Carabidae)
- Hannig, K., Kerkering, C., Rose, A. &  
M. Stiebeiner:*  
Die Käfer (Insecta, Coleoptera exkl. Cara-  
bidae)
- Fuhrmann, M. & K. Hannig:*  
Die Wespen und Bienen (Insecta, Hymenop-  
tera: Aculeata exkl. Formicidae)
- Sonnenburg, H. & K. Hannig:*  
Die Ameisen (Insecta, Hymenoptera: Formi-  
cidae)
- Hannig, K.:*  
Die Großschmetterlinge (Insecta, Macro-  
lepidoptera)
- Schmidt, C. & K. Hannig:*  
Die Köcherfliegen (Insecta, Trichoptera)
- Schäfer, P. & K. Hannig:*  
Die Wanzen (Insecta, Heteroptera)
- Schmidt, C. & K. Hannig:*  
Die Webspinnen und Pseudoskorpione so-  
wie ausgewählte Weberknechte (Arachnida,  
Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones)
- Raupach, M. J. & K. Hannig:*  
Die Asseln, Zehnfußkrebse, Flohkrebse und  
Schwebgarnelen (Crustacea, Amphipoda,  
Decapoda, Isopoda, Mysida)
- Decker, P. & K. Hannig:*  
Die Hundertfüßer, Tausendfüßer und Zwerg-  
füßer (Myriapoda, Chilopoda, Diplopoda,  
Symphyla)
- Oellers, J., Burkhardt, U. & K. Hannig:*  
Die Springschwänze (Hexapoda, Collembola)
- Hannig, K., Fuhrmann, M., Hölling, M.,  
Raupach, M. J. & C. Schmidt:*  
Sonstige Wirbellosen-Gruppen: Hydrozoen:  
Süßwasserquallen (Hydrozoa, Craspeda-  
custa); Insekten: Fliegen, Kamelhalsfliegen,  
Schlammfliegen, Netzflügler, Schnabelflie-  
gen, Zikaden (Insecta, Diptera, Raphidio-  
ptera, Megaloptera, Neuroptera, Mecoptera,  
Hemiptera: Auchenorrhyncha); Weichtiere:  
Schnecken, Muscheln (Mollusca, Gastropo-  
da, Bivalvia)
- Autorenverzeichnis