

Der Einfluss der Haltungsbedingungen  
auf die Mutter-Kind-Beziehung  
bei drei Unterarten des Tigers  
(*Panthera tigris* LINNAEUS, 1758)  
in zoologischen Gärten

Dissertation  
zur Erlangung des  
naturwissenschaftlichen Doktorgrades  
im Department Biologie  
der Universität Hamburg

vorgelegt von Stephanie Wanker-Stempell

Genehmigt vom Department Biologie  
der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
an der Universität Hamburg  
auf Antrag von Herrn Professor Dr. J. PARZEFALL  
Weiterer Gutachter der Dissertation:  
Herr Priv.-Doz. Dr. R. GRIMM  
Tag der Disputation: 07. Juli 2006

Hamburg, den 22. Juni 2006



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Lieberei'.

Professor Dr. Reinhard Lieberei  
Leiter des Departments Biologie

Berichte aus der Biologie

**Stephanie Wanker-Stempell**

**Der Einfluss der Haltungsbedingungen  
auf die Mutter-Kind-Beziehung  
bei drei Unterarten des Tigers  
(*Panthera tigris* LINNAEUS, 1758)  
in zoologischen Gärten**

Shaker Verlag  
Aachen 2006

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Zugl.: Hamburg, Univ., Diss., 2006

Copyright Shaker Verlag 2006

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN-10: 3-8322-5635-0

ISBN-13: 978-3-8322-5635-7

ISSN 0945-0688

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

Diese Studie wurde ermöglicht durch



**Mobil**

**ExxonMobil**



<b>1. EINLEITUNG .....</b>	<b>9</b>
<b>2. TIERE, MATERIAL UND METHODE .....</b>	<b>21</b>
2.1 UNTERARTEN UND STATUS DES TIGERS .....	21
2.2 UNTERSUCHTE TIGERGRUPPEN IN DEN ZOOLOGISCHEN GÄRTEN .....	25
2.2.1 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Leipzig</i> .....	25
2.2.2 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Krefeld</i> .....	27
2.2.3 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Berlin</i> .....	28
2.2.4 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Schwerin</i> .....	29
2.2.5 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Wuppertal</i> .....	30
2.2.6 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Stuttgart</i> .....	31
2.2.7 <i>Haltungs- und Beobachtungsbedingungen Halle</i> .....	32
2.3 DATENERHEBUNG .....	35
2.3.1 <i>Auswahl der Verhaltensweisen</i> .....	35
2.3.2 <i>Auswahl der Gehegeparameter</i> .....	36
2.4 DATENAUSWERTUNG .....	40
2.4.1 <i>Verwendete Hilfsmittel</i> .....	40
2.4.2 <i>Statistische Auswertung</i> .....	40
2.4.3 <i>Allgemeines lineares Modell</i> .....	40
2.4.4 <i>Diskriminanzfunktionsanalyse</i> .....	43
2.5 FREILANDAUFENTHALT .....	46
<b>3. ERGEBNISSE .....</b>	<b>47</b>
3.1 EINFLUSS DES ALTERS, DER WURFANZAHL UND DER WURFGRÖÙE .....	47
3.2 ERKLÄRUNGSMODELLE .....	48
3.3 EINFLUSS DER GEHEGEPARAMETER AUF DIE VERHALTENSWEISEN .....	52
3.4 DISKRIMINANZFUNKTIONSANALYSE .....	55
3.5 BEOBACHTUNGEN WÄHREND DES FREILANDAUFENTHALTES .....	72
<b>4. DISKUSSION .....</b>	<b>73</b>
<b>5. ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>87</b>
<b>6. LITERATUR .....</b>	<b>89</b>
<b>7. DANKSAGUNG .....</b>	<b>96</b>