

Geleitwort »14 | Vorwort »16 | Dank »18

EINFÜHRUNG » 22

Entstehung des Buches » 26

VERWENDUNG DES BUCHES » 28

Aufbau der Artbeschreibungen im Säugetierteil » 29

Spurenformel der Säugetiere » 30

Verwendete Abkürzungen und Symbole » 30

FÄHRTENLESEN LERNEN » 31

Traditionelles Fährtenlesen » 34

Fünf Routinen für Fährtenleser » 37

Auswirkungen des Untergrunds auf Trittsiegel, Spurbild und Tierverhalten » 40

Altersbestimmung von Trittsiegeln » 42

Fährtenleseretikette » 44

Angewandtes Fährtenlesen » 46

SÄUGETIERE » 50

VORKOMMEN, BIOLOGIE UND ÖKOLOGIE » 54

Verbreitung und Lebensraum » 55

Fortpflanzung und Geschlechtsdimorphismus » 56

Ernährung » 58

Sinne » 59

FUßMORPHOLOGIE UND TRITTSIEGEL » 61

Aufbau des Fußes » 61

Aufbau und Merkmale der Trittsiegel » 69

Vermessen der Trittsiegel » 73

GANGARTEN UND SPURBILDER » 76

Gehen und Rennen » 77

Vermessen der Spurbilder » 92

**BESTIMMUNGSHILFE
FÜR TRITTSIEGEL
VON SÄUGETIEREN** » 96

**ZEICHEN BESTIMMEN
UND INTERPRETIEREN** » 134

Bestimmungshilfe für...

Kot, Urin und andere
Ausscheidungen » 136

Fraßspuren an krautigen Pflanzen,
Sträuchern und Pilzen » 147

Fraßspuren und andere Zeichen
an Bäumen » 151

Fraßspuren an Früchten
und Nüssen » 162

Fraßspuren an Tierkadavern » 170

Zeichen am Boden: Betten und
Ruheplätze, Staub- und Schlammfäden,
Kratzspuren, Grabspuren,
Erdhaufen, Erdlöcher und Baue » 174

INSEKTENFRESSER » 186

Igel » 187

Braunbrustigel

Erinaceus europaeus » 188

Spitzmäuse

Soricidae » 192

Eurasische Maulwürfe

Talpa » 200

FLEDERMÄUSE » 206

HASENARTIGE » 210

Feldhase

Lepus europaeus » 214

Schneehase

Lepus timidus » 220

Wildkaninchen

Oryctolagus cuniculus » 226

NAGETIERE » 234

Hörnchen » 236

Eichhörnchen

Sciurus » 237

Alpenmurmeltier

Marmota marmota » 246

Ziesel

Spermophilus » 251

Bilche oder Schläfer

Gliridae » 256

Eurasischer Biber	RAUBTIERE » 360
<i>Castor fiber</i> » 262	
Nutria	Katzen » 361
<i>Myocastor coypus</i> » 270	Luchse
Wühlmäuse » 278	<i>Lynx</i> » 364
Bisam	Europäische Wildkatze
<i>Ondatra zibethicus</i> » 280	<i>Felis silvestris</i> » 371
Schermäuse	Kleinfleck-Ginsterkatze
<i>Arvicola</i> » 286	<i>Genetta genetta</i> » 376
Echte Lemminge, Waldlemminge	Ichneumon
<i>Lemmus, Myopus</i> » 293	<i>Herpestes ichneumon</i> » 380
Feldmäuse	Hunde » 384
<i>Microtus</i> » 297	Goldschakal
Rötelmäuse	<i>Canis aureus</i> » 386
<i>Clethrionomys</i> » 304	Wolf
Feldhamster	<i>Canis lupus</i> » 390
<i>Cricetus cricetus</i> » 312	Marderhund
Langschwanzmäuse » 318	<i>Nyctereutes procyonoides</i> » 402
Waldmäuse	Polarfuchs
<i>Apodemus</i> » 320	<i>Vulpes lagopus</i> » 406
Zwergmaus	Rotfuchs
<i>Micromys minutus</i> » 334	<i>Vulpes vulpes</i> » 411
Hausmäuse	Bären » 420
<i>Mus</i> » 338	Braunbär
Ratten	<i>Ursus arctos</i> » 422
<i>Rattus</i> » 344	Marder » 428
Eigentliche Blindmäuse	Fischotter
<i>Spalax</i> » 354	<i>Lutra lutra</i> » 430
Gewöhnliches Stachelschwein	Vielfraß
<i>Hystrix cristata</i> » 356	<i>Gulo gulo</i> » 438

Europäischer Dachs	PAARHUFER	» 492
<i>Meles meles</i>		
» 444		
Baummarder	Wildschwein	
<i>Martes martes</i>	<i>Sus scrofa</i>	» 498
» 452		
Steinmarder		
<i>Martes foina</i>		
» 457		
Waldiltis	Hirsche	» 508
<i>Mustela putorius</i>	<i>Alces alces</i>	» 510
» 464		
Mauswiesel, Hermelin	Europäisches Reh	
<i>Mustela nivalis, Mustela erminea</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	» 518
» 469		
Mink oder Amerikanischer Nerz	Rentier	
<i>Neovison vison</i>	<i>Rangifer tarandus</i>	» 526
» 476		
Waschbär	Damhirsch	
<i>Procyon lotor</i>	<i>Dama dama</i>	» 532
» 484		
Walrosse, Hundsrobben	Rothirsch	
<i>Odobenidae, Phocidae</i>	<i>Cervus elaphus</i>	» 542
» 490		
Gämse, Pyrenäen-Gämse	Sikahirsch	
<i>Rupicapra rupicapra,</i>	<i>Cervus nippon</i>	» 552
<i>Rupicapra pyrenaica</i>		
Chinesischer Muntjak	Wasserreh	
<i>Muntiacus reevesi</i>	<i>Hydropotes inermis</i>	» 564
Hornträger	Hornträger	» 568
	Wisent	
	<i>Bos bonasus</i>	» 570
	Moschusochse	
	<i>Ovibos moschatus</i>	» 576
	Alpensteinbock, Iberischer Steinbock	
	<i>Capra ibex, Capra pyrenaica</i>	» 581
	Gämse, Pyrenäen-Gämse	
	<i>Rupicapra rupicapra,</i>	
	<i>Rupicapra pyrenaica</i>	» 586
	Europäischer Mufflon	
	<i>Ovis gmelini musimon</i>	» 592
	Hausschaf, Hausziege	
	<i>Ovis gmelini aries,</i>	
	<i>Capra aegagrus hircus</i>	» 596

VÖGEL » 602

FUßMORPHOLOGIE » 605

Aufbau und Merkmale
der Trittsiegel » 606

GANGARTEN UND SPURBILDER » 611

Gangarten » 611
Spurbilder » 613
Vermessen der Trittsiegel
und Spurbilder » 613

BESTIMMUNGSHILFE FÜR TRITTSIEGEL VON VÖGELN » 614

ANISODAKTYLEN

Klassischer Vogelfußabdruck » 632

Reiher » 632

Graureiher
Ardea cinerea » 633

Störche » 634

Weißstorch
Ciconia ciconia » 634

Ibisse und Löffler » 635

Löffler
Platalea leucorodia » 635

Habichtartige » 636

Mäusebussard
Buteo buteo » 637

Seeadler

Haliaeetus albicilla » 638

Tauben » 639

Ringeltaube
Columba palumbus » 639

Rabenvögel » 642

Elster
Pica pica » 643

Eichelhäher

Garrulus glandarius » 644

**Dohle, Aaskrähe (Raben- und
Nebelkrähe), Saatkrähe**

*Coloeus monedula, Corvus corone,
Corvus frugilegus* » 645

Kolkrabe

Corvus corax » 646

Sperlingsvögel » 647

Zaunkönig
Troglodytes troglodytes » 647

Amsel

Turdus merula » 648

Star

Sturnus vulgaris » 649

Haussperling

Passer domesticus » 649

Buchfink

Fringilla coelebs » 650

„TRIDAKTYLEN“	
Klassischer Vogelfußabdruck mit reduzierter oder fehlender Hinterzehe	» 652
Fasanenartige	» 652
Wachtel	
<i>Coturnix coturnix</i>	» 653
Rebhuhn, Rothuhn	
<i>Perdix perdix, Alectoris rufa</i>	» 653
Fasan	
<i>Phasianus colchicus</i>	» 654
Raufußhühner	» 655
Auerhuhn	
<i>Tetrao urogallus</i>	» 656
Kraniche	» 658
Kranich	
<i>Grus grus</i>	» 658
Rallen	» 659
Teichhuhn	
<i>Gallinula chloropus</i>	» 659
Blässhuhn	
<i>Fulica atra</i>	» 660
Trappen	» 662
Großstrappe	
<i>Otis tarda</i>	» 662
Zwergstrappe	
<i>Tetraz tetrax</i>	» 663
Regenpfeiferartige	» 664
Austernfischer	
<i>Haematopus ostralegus</i>	» 664
Säbelschnäbler	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	» 665
Regenpfeifer	» 666
Schnepfenvögel	» 667
Flussuferläufer	
<i>Actitis hypoleucos</i>	» 668
Waldschnepfe	
<i>Scolopax rusticola</i>	» 668
Bekassine	
<i>Gallinago gallinago</i>	» 669
Wasserläufer	
<i>Tringa</i>	» 670
Großer Brachvogel	
<i>Numenius arquata</i>	» 671
PALMATEN	
Vogelfußabdruck mit Schwimmhäuten zwischen Zehen 2–4	» 672
Rosaflamingo	
<i>Phoenicopterus roseus</i>	» 672
Entenvögel	» 673
Stockente	
<i>Anas platyrhynchos</i>	» 674
Krickente	
<i>Anas crecca</i>	» 675
Graugans	
<i>Anser anser</i>	» 676
Höckerschwan	
<i>Cygnus olor</i>	» 677
Tauchenten, Meerenten und Säger	
<i>Aythyni, Mergini</i>	» 679

Möwen	
<i>Larus</i>	» 680
.....	
Seeschwalben	
<i>Sternidae</i>	» 682
.....	
TOTIPALMATEN	
Vogelfußabdruck mit Schwimmhäuten zwischen Zehen 1–4	» 683
.....	
Pelikane, Kormorane	
<i>Pelicanidae, Phalacrocoracidae</i>	» 683
.....	
ZYGODAKTYLEN	
Zygodaktyler Vogelfußabdruck	» 685
.....	
Eulen	
<i>Tytonidae und Strigidae</i>	» 685
.....	
Spechte	
<i>Picidae</i>	» 687
.....	
ZEICHEN DER VÖGEL	
Nester	» 688
Gewölle	» 694
Kot	» 702
Fraßspuren	» 708
Andere Zeichen	» 719

AMPHIBIEN UND REPTILIEN » 722

SPUREN

Salamander und Molche

Salamandridae » 725

Frösche und Kröten

Anura » 726

Echte Eidechsen

Lacertidae » 729

Geckos

Gekkonidae » 731

Schlangen

Serpentes » 732

Schildkröten

Testudinata » 735

ZEICHEN

Laich » 737

Kot » 740

Erdlöcher » 741

INSEKTEN UND ANDERE WIRBELLOSE » 742

SPUREN

Käfer
Coleoptera » 745

**Schmetterlingsraupen
und andere Insektenlarven**
Lepidoptera
und andere Insektenordnungen » 746

Heuschrecken
Orthoptera » 747

Steinfliegen
Plecoptera » 749

Tausendfüßer
Diplopoda » 749

Hundertfüßer
Chilopoda » 750

Skorpione
Scorpiones » 751

Webspinnen
Araneae » 752

Flusskrebse
Astacoidea » 753

Gemeine Strandkrabbe
Carcinus maenas » 754

**Wegschnecken, gehäusetragende
Landschnecken**
Arionidae, Helicidae und andere » 755

Regenwürmer
Lumbricidae » 756

ZEICHEN

An Bäumen und Baumrinde » 757
Fraßspuren an Blättern » 768
Andere Zeichen an Blättern » 772

Andere Zeichen » 774

Eier » 774
Gespinste und Kokons » 774
Nester und Verschlüsse » 776
Bohrungen und Löcher » 777
Straßen, Trichter und Tunnel » 779
Erdhaufen und Erdwälle » 780
Fraßspuren » 782
Kot und Überreste » 783

ANHANG » 784

Literatur (Auswahl) » 786
Erklärung von Fachausdrücken » 794
Vorlagen Spurendokumentation
und Kartografieren » 800
Register » 804
Register zum Unterscheiden zweier
oder mehrerer Arten » 805
Der Autor » 813
Bildquellen » 814
Impressum » 815
Spurenformel der Säugetiere » 816
Verwendete Abkürzungen
und Symbole » 816