

# Inhaltsverzeichnis

## **Ausgangslage 1**

Die Problematik 2

Aus der Sicht der Haie 3

## **Angst und Haie 5**

Formen der Angst 6

Haie vereinen alle typischen Angstbilder 6

Situation - Gefühl - Reaktion 7

Eine alte Form der Kommunikation mit Haien 8

Formen der Hai-Mensch-Interaktion 9

## **Erfassen eines Haies 11**

Der innere Kreis 12

Die Intimzone 13

Der äußere Kreis 13

Interzone 14

Komfortzone (Wohlfühlzone) 14

## **Anschwimmuster 15**

Passieren 16

Seitliches Anschwimmen 17

Umrunden 17

Frontales Anschwimmen 18

Verdecktes Anschwimmen 18

Kreuznäheren 19

Vertikales Absteigen 19

Vertikales Aufsteigen 20

Übersprung-Stress-Erwartung 20

Boden, Riffwand und unter der Wasseroberfläche 21

## **Das Interaktionskonzept ADORE-SANE 23**

A (Attitude): Erscheinungsbild 24

D (Direction): Richtung 25

O (Origin): Ursprung 25

R (Relation / Reference): Räumliche Beziehung 25

E (Environment): Umwelt 26  
S (Situation): Situation, momentanes Geschehen 26  
A (Activity): Aktivität 27  
N (Nervousness): Nervosität 28  
E (Experience): Erfahrung 28  
Schnellerfassung der Situation 28  
Ein erster Eindruck 29

## **Verhalten** 31

Abstreifen (Chafing) 32  
Achter-Schwimmen 32  
Augenrollen 33  
Ausruhen 33  
Ausschauhalten (Spy hop) 34  
Blinzeln 34  
Brustflossen-Schub 34  
Durchstarten 35  
Entourage 35  
Gähnen (Yawning) 36  
Gleiten 36  
Inspizieren (Auskundschaften) 37  
Kiemenspreizen 37  
Kopfstand (Head stand) 38  
Maulen (Gaping) 38  
Repetitive Aerial Gaping 39  
Schwanzstand (Tail stand) 40  
Silhouetten-Schnappen (Silhouette snapping) 40  
Springen (Breach) 41  
Tilting 41  
Zittern, Jucken (Flickering) 42  
Verhalten beim Jagen 42  
Abfangen (Jump over) 42  
Bashing 42  
Herumwerfen (Toss) 42  
Soziales Verhalten 43  
Formationsschwimmen 43  
Korkenzieher-Schwimmen 43  
Kreiseln 44  
Parallel schwimmen 44

Piggybacking 45  
Schwanzschlagen (Tail slap) 45  
Schwanzstielschlagen 46  
Vortritt lassen 46  
Wasserdrücken 46  
Wegabschneiden 47  
Geschlechtsorientiertes Verhalten 47  
Klasperspreizen (Clasper flaring) 47

## **Einflüsse der Umwelt** 49

Verhalten in unterschiedlichen Regionen 50  
Beobachten von Haien 51  
Brandung 51  
Flussmündung 52  
Freiwasser 53  
Kanäle 53  
Klippen 54  
Lagunen 54  
Mole 55  
Riff 55  
Sandstrand 56  
Steilwand (Drop Off) 57  
Weitere Einflüsse 58  
Abenddämmerung 58  
Dünung 59  
Hoch- und Tiefdruck 59  
Nacht 59  
Regen 60  
Strömung 60  
Wassertemperatur 60  
Trübheit des Wassers 61  
Proaktiv sein in jeder Begegnung 61  
Angst und Panik in Anwesenheit von Haien 61  
Faktoren erkennen 61

## **Menschliche Aktivitäten** 63

Baden 64  
Plantschen und Geräusche erzeugen 65  
Schwimmen 65

Schwimmstil 66  
Zurückziehen beim Schwimmen und Baden 66  
Schnorcheln 67  
Bedrohung von oben 68  
Surfen 68  
Freitauchen 69  
Tauchen 70  
Anschauen vs Beobchten 71  
Wassersport am Abend 71  
Kontrolliertes Zurückziehen 72

## **Wunden, Narben, Farbenmuster 73**

Counter-Shading 74  
Farbmuster 74  
Kiemen-Print 75  
Kiemenwunde 75  
Paarungswunde 76  
Stressfärbung 79

## **Tatsachen und Unwahrheiten 79**

Aggression: Tatsache oder...? 80  
Blutausch: Tatsache oder...? 81  
Drohverhalten: Tatsache oder...? 81  
Menschenblut 84  
Menschlicher Urin 85  
Hirngrösse und Intelligenz 85  
Tauchanzugfarbe 86  
Verwechslungstheorie 86  
Mülleimer der Meere 87

## **Haifütterungen 89**

Die Qual der (richtigen) Wahl 90  
Haifütterung: Pro- und Contra 91  
Stock-Fütterung 91  
Hand-Fütterung 91  
Eimer / Korb-Fütterung 92  
Käfig-Fütterung 92  
Freiwasser-Fütterung 93  
Simuliertes Aasfressen 93

Konditionierung als Beissgrund? 94  
Haiunfälle 97  
Die Angst von Haien "attackiert" zu werden 98  
Die meisten Unfälle könnten verhindert werden 98  
Grundzüge der Haiunfallforschung 98  
Haiunfall-Statistiken 99  
Alle Unfälle werden provoziert 100  
Drei-Zonen-Bereich der Unfallfaktoren 101  
Inkorrekte Unfall-Klassifizierung 101  
Häufigste Bissmotivationen 103  
Neugierde 103  
Stress 104  
Konkurrenz 105  
Provokation 106  
Weitere Bissmotivationen 107  
Unfalltheoreme 107  
Konstellation der Faktoren 108

## **Überfischung, Auswirkung und Haischutz 109**

Weltweite Bedrohung der Haibestände 110  
Auswirkungen des Abschlachtens 110  
Schutzbemühungen und Fangquoten 111  
Schutz der häufigsten Haiarten 111  
Hai-Mensch-Interaktion als Hilfe zum Umdenken 112  
Es betrifft jeden 113  
Es ist ein Privileg 114

## **Empfehlungen 115**

## **Interventions- und Konfrontationsregeln 121**

## **Regeln und Umgangsformen 126**

Auf Tuchföhlung 126  
Nie aufdringlich sein 126  
Stress und Stressor 127  
Auf Körperkontakt 127  
Rückug 130  
Etikette beim Interagieren mit Haien 131  
Augenkontakt 132

## **Ausgewählte Arten** 133

- Ammenhai (*Ginglymostoma cirratum*) 135
- Engelshai (*Squatina* spp.) 136
- Fuchshai (*Alopias* spp.) 137
- Blauhai (*Prionace glauca*) 138
- Bronzehai = Kupferhai (*Carcharhinus brachyurus*) 139
- Bullenhai (*Carcharhinus leucas*) 140
- Düsterhai (*Carcharhinus obscurus*) 141
- Galapagoshai (*Carcharhinus galapagensis*) 142
- Grauer Riffhai (*Carcharhinus amblyrhynchos*) 143
- Großnasenhai (*Carcharhinus altimus*) 144
- Karibischer Riffhai (*Carcharhinus perezii*) 145
- Sandbankhai (*Carcharhinus plumbeus*) 146
- Schwarzfleckhai (*Carcharhinus sealei*) 147
- Schwarzspitzenhai (*Carcharhinus limbatus*) 147
- Schwarzspitzen-Riffhai (*Carcharhinus melanopterus*) 148
- Schweinsaugenhai = Javahai (*Carcharhinus amboinensis*) 149
- Seidenhai (*Carcharhinus falciformis*) 149
- Silberspitzenhai (*Carcharhinus albimarginatus*) 150
- Spinnerhai (*Carcharhinus brevipinna*) 151
- Tigerhai (*Galeocerdo cuvier*) 152
- Weißspitzen-Hochsee (*Carcharhinus longimanus*) 153
- Weißspitzen-Riffhai (*Triaenodon obesus*) 154
- Zitronenhai (*Negaprion brevirostris*) 154
- Bogenstirn-Hammerhai (*Sphyrna lewini*) 155
- Glatter Hammerhai (*Sphyrna zygaena*) 156
- Großer Hammerhai (*Sphyrna mokarran*) 157
- Mako (*Isurus oxyrinchus*) 158
- Weißer Hai (*Carcharodon carcharias*) 159
- Riesenhai (*Cetorhinus maximus*) 160
- Sandtigerhai (*Carcharias taurus*) 161
- Wobbegong (*Orectolobus* spp.) 162
- Walhai (*Rhincodon typus*) 163
- Zebrahai (*Stegastoma fasciatum*) 164

## **Index** 165

## **Literaturverzeichnis** 171