

# Service teil

Stichwortverzeichnis – 131

# Stichwortverzeichnis

---

3R-Prinzip 28

## A

Aktivität 59, 74, 79, 109, 116, 124  
 Akzelerometer 108  
 Amphibien 115  
 Analyse, statistische 11  
 Anpassungswert 6, 113  
 – Fitness 117  
 Anthropomorphisierung 7, 123  
 Aquarium 25  
 Artenschutz 118  
 Aspekte, ethische 27, 106  
 – 3R-Prinzip 28, 47  
 – Ethische Vertretbarkeit 28  
 Assignment, genetisches 116  
 Audioaufnahme 68, 74, 77  
 – Amplitude 78  
 – Fast Fourier Transformation 78  
 – Lautstärkestruktur 77  
 – sampling rate 77  
 – Spektrogramm 78  
 Auswertung 82

## B

Balancierung 39, 44, 45  
 Balz 113  
 Bechsteinfledermaus 119, 121  
 behaviour sampling 65  
 Beobachter 68  
 Beobachterabgleich 70, 75, 122  
 Beobachtereffekt 68  
 Beobachtungszeitraum 59  
 Beschleunigungswert 74, 108  
 Besiedlungsdynamik 110  
 Bewegungserkennung 75  
 Bewegungsmuster 111  
 Bioakustik 77  
 Biodiversität 118  
 Blaumeise 125  
 Blindstudie 69  
 Block, randomisierter 41  
 Box-and-Whisker-Plot 84

## C

Clusteranalyse, genetische 116  
 Cross-fostering 19

## D

Datenaufnahme 56, 63  
 – Datenaufnahmeprotokoll 37  
 – deskriptive 37  
 Datenauswertung 82, 85  
 – statistische 82  
 Datenerhebung 57  
 Datenlogger 74  
 Datenpunkt 38  
 Datenregistrierung, intervallstrukturierte 62  
 – instantaneous sampling 62  
 – one-zero sampling 62  
 Datenregistrierung 62, 74  
 – kontinuierliche 62  
 Datenstruktur 11, 37, 39, 86  
 – gepaarte Stichprobe 39, 40  
 – unabhängige Stichprobe 39, 40  
 Datenverteilung 82, 85  
 – Extremwert 83  
 – Normalverteilung 83, 85  
 Dauer 59  
 Diamantfink 46  
 Domestikation 17, 100  
 – domestizierte Tiere 16  
 Doppelblindstudie 69

## E

Ebene, proximate 6  
 – Tinbergens vier Fragen 7  
 Ebene, ultimate 6  
 – Tinbergens vier Fragen 7  
 Einflussfaktor 38  
 Einzelbildanalyse 76  
 Eisbär 14  
 Elevated Plus Maze 104  
 Erwartungswert 85  
 Evolutionsbiologie 3  
 Experiment 34, 37, 99, 113  
 Explorationsverhalten 124  
 Extremwert 83

**F**

Fang-Wiederfang-Studie 116  
 Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie 121  
 Feldhase 108  
 Feldmaus 111  
 Feuersalamander 13, 115  
 Fingerabdruck, genetischer 114  
 Fission-Fusion-Dynamik 121  
 fixed effects 96  
 Fledermaus 118  
 Fledermausdetektor 120  
 Fokustier 65  
 Fotofalle 119, 120  
 Freilandstudie 116

**G**

Genauigkeit 52  
 Genfluss 114  
 Genotyp 117  
 Genotypisierung 113  
 Geolokator 24  
 GIS-Karte 107  
 GPS-Sender 74, 107  
 Graphen 82
 

- Box-and-Whisker-Plots 84
- Histogramm 86

 Grundgesamtheit 85  
 Guppy 100

**H**

Habitat 106, 118  
 Habituation 44  
 HARKing 12  
 Häufigkeiten 60  
 Heterogenisierung 105  
 Hilfsmittel, technisches 74
 

- Audioaufnahme 77
- automatisierte Registrierung 79, 118
- Datenlogger 74
- GPS-Sender 74, 107
- RFID-Transponder 74
- Sensor 4
- Trackingtechnologie 4
- Videoaufnahme 75

 home range 107, 116  
 Homogenisierung 105  
 Huhn 18, 23

Hummel 57  
 Hypothese 10, 12, 85
 

- alternative Hypothese 12
- Falsifizierbarkeit 13
- Nullhypothese 13, 85

**I**

Individuum 122  
 instantaneous sampling 63  
 inter-observer reliability 70  
 Intervall 60, 63  
 Irrtumswahrscheinlichkeit 85

**J**

Ja-Nein-Registrierung 62

**K**

Käfig 25  
 Kalibrierungskurve 113  
 Kausalzusammenhang 37  
 Klangspektrogramm 78  
 Kleinsäuger 109, 110  
 Kluger-Hans-Effekt 69, 70  
 Kognition 99  
 Kohlmeise 19, 124  
 Kolonie 121  
 Kommunikation 60, 77  
 Kontrolle 39, 68, 102, 112, 113  
 Kontrollversuch 39  
 Korrelation 99

**L**

Laborstudie 115  
 Langzeitstudie 15, 119  
 Larviparie 115  
 Latenz 58  
 Laubheuschrecke 95  
 Lautanalyse 78  
 Lautproduktion 78  
 Lautstärke 77  
 Lernversuch 18, 101  
 Lichtlogger 107  
 Lichtschranke 119, 120  
 Literaturrecherche 91  
 Literaturverzeichnis 91

**M**

- Marker, genetischer 114
- Markierungsmethode 21
  - Aluminiumringe 22
  - Benennung von Tieren 25
  - Farbringe 22, 119
  - Geolokatoren 24
  - Radiosender 24
  - RFID-Transponder 21, 119, 121
  - Satellitensendern 24
- Maus 104
- Mausohr, großer 120
- Median 82
- Merkmal
  - phonologisches 77
- Messfehler 74, 95
- Messgröße 58
- Metamorphose 116
- Methode, genetische 114, 117
- Methodik, wissenschaftliche 10
  - 3R-Prinzip 28
  - Auswahl der Tierart 14
  - Freilandstudien 18, 34
  - Hypothese 12
  - Laborstudien 17, 18, 34
  - Verhalten erfassen 14
  - Versuchsaufbau 18
  - Zeitplanung 19
- Mikrosatellit 111, 114, 116
  - Loci 116
  - Vaterschaftsrekonstruktion 115
- Mittelwert 82
  - arithmetisches Mittel 83
- Modalwert 83
- Modell
  - gemischtes 97
  - mathematisches 4
- Momentregistrierung 62
- Monitoring 118, 121

**N**

- Nachtigall 78
- Naturschutz 110, 118
  - Schutzgebiet 118
- Neurobiologie 3
- Normalverteilung 83
- Novel-Object-Test 123
- Nutzungsdynamik 110

**O**

- observer bias 68
- Ökologie 3
- one-zero sampling 62
- Open-Field-Test 104, 110, 123
- Oszillogramm 78

**P**

- Papageifisch 15
- Partnerwahl 101
  - kryptische Weibchenwahl 113
- Pausen 60
- Peer-Review 89
- Persönlichkeit 19, 48, 101, 103, 110, 122
  - Aktivität 124
  - Animal Personality 49
  - Dominanz 124
  - Explorationsverhalten 124
  - Individuelle Variation 49
  - interjudge reliability 122
  - Merkmal 123
  - Mut 124
  - Persönlichkeitsmerkmale messen 122, 123
  - Rating 123
  - Umgänglichkeit 124
- Pferd 70
- Pilotstudie 35
- PIT-Tag 108, 116
- Playbackexperiment 77
- Polyandrie 111
- Populationsgenetik 115, 121
- Populationsgröße 118
- Poster 88
- Postergestaltung 88
- Power-Analyse 38, 47, 48
- Präsentation 87
- Präsentationsfolie 88
- Praxis, gute wissenschaftliche 68
- Protokoll erstellen 89
- Protokollierungsmethode 56
- Pseudoreplikation 44, 50
- Publikation 89, 90
- p-Wert 85

**Q**

- Quartile 84

## R

- random effects 96
- Randomisierung 39, 42, 45
- Rate 60
- Raumnutzung 109
- Registrierung 56, 63
  - Dauer 59
  - Häufigkeiten 60
  - Intervall 60
  - Latenz 58
  - Pausen 60
  - Rate 60
- Registrierungsmethode*
  - ad libitum-Registrierung 64
  - behaviour sampling 65
  - instantaneus sampling 63
  - intervallstrukturierte Datenregistrierung 62
  - kontinuierliche Datenregistrierung 62
  - one-zero sampling 62
  - scan sampling 65
- Reihenfolgeeffekt 40, 44
- Repeatability 97
- Replikat 38, 50, 101
- Replikation 50, 101
  - gestufte 51
  - hierarchische 51
  - Pseudoreplikation 50
  - volle 51
- Reproduktion 115
  - Befruchtung 113
  - Fortpflanzungsrate 121
  - Kopulation 113
  - postkopulatorischer Selektionsmechanismus 115
  - Reproduktionsbarriere 2
  - Reproduktionserfolg 2, 101, 111, 113, 117
  - Spermathek 112
  - Spermienkonkurrenz 111
- Reproduzierbarkeit 11, 38, 50, 70, 102, 105
- RFID-Antenne 74, 110, 120
- RFID-Transponder 21, 74, 108, 119
- Ringelgans 56
- Rotfuchs 76

## S

- Satellitensender 24
- scan sampling 64, 65
- Schallausbreitung 77
- schließende Statistik
  - parametrischer Test 86
- Schwein 23
- Seelöwe 24
- Seitenpräferenz 45
- Selektionslinie 100, 102

- Selektionsversuch 101
- Sender 107
- Sensor 56
- Signal, akustisches 77
- Sonagramm 78
- Sozialsystem 121
- Soziobiologie 3
- Spannweite 84
- Spermathek 112
- Spermienkonkurrenz 111
- Spinnen 111
- SQuID 99
- Stall 25
- Standardabweichung 84
- Standardfehler 84
- Standardisierung 95, 103, 125
- Statistik, schließende 85
  - nichtparametrischer Test 86
  - statistische Tests 86
- Statistik 38, 82
  - ANOVA 86, 94
  - beschreibende 82
  - Datenverteilung 82
  - gemischtes Modell 38, 86, 94, 97
  - Grundgesamtheit 85
  - Irrtumswahrscheinlichkeit 85
  - linear mixed effect model 94
  - mathematisches Modell 4
  - nichtparametrischer Test 86
  - parametrischer Test 86
  - p-Wert 85
  - Signifikanz 86
  - statistische Tests 86
- Statistik
  - Modell 41
- Sterile-Männchen-Methode 113
- Sterile-Männchen-Technik 112
- Stichprobe 85, 105
- Stichprobengröße 38, 46
- Stimulus 50
- Streifgebiet 107, 110
- Streuung 40
- Streuungsmaß 82
  - Quartile 84
  - Standardabweichung 84
  - Standardfehler 84
- Systemebene 2
  - Individuum 5
  - Verhaltensanalyse 5

## T

- Telemetrie 107, 108, 110, 116
  - akustische Telemetrie 107
  - automatisiertes Radiotelemetriesystem 109

## Stichwortverzeichnis

- Kleinsäuger 109
- VHF-Radiotelemetrie 107
- Temperatur 74
- Terrarium 25
- Teststärke 38
- Text, wissenschaftlicher 89
- Tiergesundheit 26
- Tierhaltung 3, 25, 103
- Tierpersönlichkeit 122
- Tierphysiologie 3
- Tierschutz 3
- Tierschutzgesetz 25, 27, 121
- Tierversuch 27
- Tierversuchsvorhaben 11, 107, 121
- Tierwohl 26, 29
  - Fünf Freiheiten 29
  - Wohlbefinden 29
- Transponder, passiver 74

## U

- Unterschied, individueller 48, 49
- Ursache-Wirkung-Beziehung 34, 37, 38
- UV-Bereich 76

## V

- Validierung 79
- Validität 52, 104
  - externe 52, 104
  - interne 52
- Variablen 85
  - abhängige 38
  - Einflussfaktor 38
  - erklärende 96
  - faktorieller Effekt 96
  - kontinuierlicher Effekt 96
  - unabhängige 38, 41
- Varianz 95
- Varianzkomponentenanalyse 95, 99
- Variation 94, 95, 97, 103
- Vaterschaftsanalyse 116
- Vaterschaftsbestimmung 111
- Verhalten 56, 61, 75, 108, 112, 121, 122, 125
  - Dauer 59
  - Häufigkeiten 60
  - Intervall 60
  - Kategorisierung 57
  - Latenz 58
  - Pausen 60
  - Quantifizierung 57
  - Rate 60
  - Registrierung 57

- Registrierungsmethode 61
- Verhaltensablauf 56
- Verhaltenskomponente 57
  - Verhaltensweise 56
- Verhaltensdesign 125
- Verhaltensökologie 3
- Verhaltensweise 63
  - event 64
  - states 64
- Verifizierbarkeit 36
- Veröffentlichung 91
- Versuch 34, 85
  - Pilotstudien 35
  - Versuchsplanung 34
- Versuchsbedingung 85
- Versuchsdesign 34, 86, 94, 95, 103, 105
  - Balancierung 44
  - Blindstudie 69
  - Common Garden Experiment 116
  - Datenstruktur 37, 86
  - deskriptive Studie 34
  - Doppelblindstudie 69
  - experimentelle Studie 34
  - Heterogenisierung 105
  - hierarchische 43
  - randomisierter Block 41, 96
  - Reihenfolgeeffekt 44
  - Standardisierung 104
  - Versuchsgruppen 37
  - Zufallsfaktor 41
- Versuchsgruppen 37
- Versuchsleitereffekt 52, 68, 70, 72, 75
  - Erwartungshaltung 68
- Versuchsplanung 37
  - Datenaufnahme 38
  - Objektive Messung 36
- Videoaufnahme 56, 68, 74, 75
  - Einzelbildanalyse 76
  - Infrarot 120
  - Zeitlupe 76
- Videoplayback 76
- Vigilanzverhalten 56, 60
- Vokalisation 60, 77
- Voliere 25
- Vortrag 87, 88
  - Foliengestaltung 88

## W

- Wahlversuch 45
- Wahrnehmungsschwelle 77
- Wärmebildaufnahme 76
- Wespenspinne 112, 113
- Wiederholbarkeit 97

## Z

Zebrafink 17, 46

Zeiteinheit 60

Zeitintervall 63

Zeitlupe 76

Zeitplanung 19

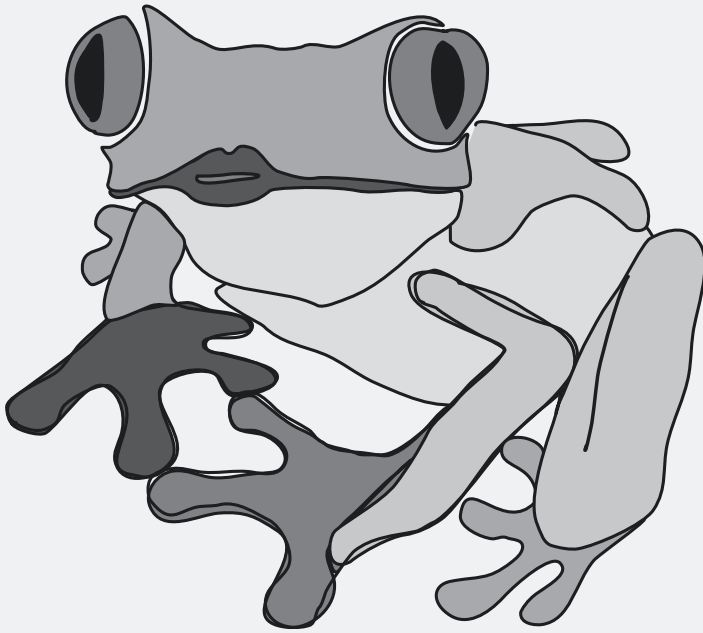
Zufallseffekt 96

Zufallsfaktor 41, 96

Zufallszahl 43

Zusammenhang, kausaler 34, 38, 99

Zuverlässigkeit 53



## Die neue Springer Lehrbuchplattform für dein Biologiestudium

Mit Karteikarten, Prüfungsfragen und Videos für  
Bachelor- und Masterstudium

- Viel unterwegs, wenig am Schreibtisch?
- Kurz vor der Prüfung und noch keinen Überblick?
- Noch nicht das passende Lehrbuch gefunden?

Kein Problem, hier findet ihr einen Überblick über unser Lehrbuchprogramm, Lernkarten zu den einzelnen Lehrbüchern, ein umfangreiches Lexikon, Quizfragen, interessante, thematisch passende Youtube-Videos, unsere Facebook News und vieles mehr. Und für Dozenten gibt es jede Menge Materialien für die Lehre.

**[lehrbuch-biologie.springer.com](http://lehrbuch-biologie.springer.com)**

