

# Inhalt

<b>Einführung</b>	7
<b>Verwandtschaft, Beschreibung</b>	11
Systematik	12
Beschreibung	13
<b>Verbreitung und Bestandsentwicklung</b>	21
Mauersegler	22
Alpensegler	24
<b>Lebenserwartung, Sterblichkeit</b>	29
Unsicherheitsfaktoren	30
Lebenserwartung, Durchschnittsalter	32
Höchstalter, Sterblichkeit	36
<b>Jahresablauf, Zug</b>	39
Jahresablauf	40
Mauser	42
Zugverhalten	45
<b>Flug</b>	57
Anpassungen an den Lebensraum	58
Vor- und Nachteile der Segleranatomie	58
Ausdauerleistung	59
Schlagflug und Gleitflug	61
Geschwindigkeit	62
Flughöhe	63
Übernachten im Flug	64
Jagdflug	66
Trinken im Flug	70
Balz	72
Paarung im Flug	72
Flugakrobatik	74
Landung	78
Start	79

<b>Verhalten</b>	83	<b>Gefährdung</b>	161
Tagesablauf im Brutgebiet	84	Natürliche Feinde	162
Sozialleben	84	Verfliegen	166
Flugspiele	86	Gefährliches Nistmaterial	166
Lebensabschnitte zwischen Ausfliegen und erster Brut	90	Problematische Nistplätze	168
Treue der Jungen zur Geburtskolonie	93	Krankheiten und Parasiten	169
Territoriales Verhalten	94	Wetter	170
Verhalten auf dem Boden	95	Rückgang der Fluginsekten	172
Hungerstrategien, Wetterfluchten	97	Kollisionen und andere Todesursachen	173
		Zerstörung von Nistplätzen	174
<b>Brutbiologie</b>	101	<b>Seglerschutz</b>	181
Ablauf der Brutsaison	102	Maßnahmenkatalog	182
Brutrevier	103	Gesetzlicher Schutz	183
Nistplatzsuche	105	Schutzstrategie	186
Kolonieleben: Kampf um die Fortpflanzung	106	Schutzmaßnahmen für Mauersegler	190
Verhalten von etablierten Brutpaaren bei der Rückkehr	107	Schutzmaßnahmen für Alpensegler	193
Verhalten von neuen Brutpaaren	108	Pflege und Aufzucht	194
Kämpfe	109	Hilfsorganisationen	198
Nistplatztreue, Partnertreue	110		
Brutbeginn	113		
Nestbau	116	<b>Weitere in Europa heimische Seglerarten</b>	201
Von der Paarung bis zum Schlüpfen	119	Fahlsegler ( <i>Apus pallidus</i> )	202
Aufzucht und Entwicklung der Jungen	121	Weißbürzelsegler ( <i>Apus caffer</i> )	206
Kotabgabe	125	Haussegler ( <i>Apus affinis</i> )	209
Einfluss des Wetters, Torpor	126		
Parasiten	130	<b>Anhang</b>	213
Ausfliegen der Jungen	131	Literaturverzeichnis	214
Verhalten der Eltern beim Ausfliegen der Brut	133	Bildnachweis	217
Bruterfolg	134	Dank	218
		Stichwortverzeichnis	220
<b>Beobachtung und Forschung</b>	139		
Ethische Grundsätze	140		
Beobachtung und Forschung	143		
Externe Methoden	147		
<b>Geschichtliches</b>	151		
Älteste fossile Funde	152		
Der Mauersegler in historischer Zeit	153		
Geschichtliches zum Alpensegler	156		