

Unterordnung	Familie	Unterscheidungsmerkmale der Exuvien / Larven (im letzten Larvalstadium)
Zygoptera		Drei blättchenförmige Hinterleibsanhänge, die von den Larven abgeworfen werden können und dann infolge von Autotomie nur teilweise regeneriert sein können oder fehlen; niemals fünfstachelige Hinterleibspyramide
	Calopterygidae	Sehr langes erstes Fühlerglied, das so lang wie oder länger als alle sechs anderen Fühlerglieder zusammen ist; Fangmaske (Prämentum) mit großer, rautenförmiger Aussparung ("Fenster"), oben stehendes Kiemenblättchen (Epiproct) kürzer als die paarigen Kiemenblättchen (Verhältnis meist 0,7-0,8:1)
	Lestidae	tiefer Einschnitt am distalen Rand des Labialpalpus (d.h. dort, wo beide Labialpalpen zusammenstoßen), mindestens zwei Borsten auf dem beweglichen Zahn des Labialpalpus, Seitenadern (Tracheen) der Kiemenblättchen zweigen senkrecht von der Mitteltrachee ab
	Coenagrionidae	Borsten auf dem Labialpalpus, nicht jedoch auf dem beweglichen Zahn, "v-förmig" angeordnete Borsten auf der Innenseite des Prämentums, Seitenadern (Tracheen) der Kiemenblättchen zweigen in einem spitzen Winkel von der Mitteltrachee ab
Anisoptera	Platycnemididae	Kiemenblättchen enden in einer fadenförmigen Spitze, auf der Innenseite des Prämentums vier Borsten, die in einer geraden Reihe stehen (nicht v-förmig) Am Hinterleibsende eine fünfstachelige Hinterleibspyramide, bestehend aus zwei Cerci, zwei Paraprokten und einem Epiprokt
	Aeshnidae	Fangmaske flach (im Profil betrachten), im vorderen Bereich mit Mittelspalt; Hinterleib langgestreckt, fadenförmigen Antennen, die aus mindestens fünf dreihundert Gliedern bestehen
	Gomphidae	Fangmaske flach (im Profil betrachten), ohne Mittelspalt; Antennen viergliedrig, drittes Antennenglied im Querschnitt oft abgeflacht, Kopf in der Draufsicht dreieckig
	Cordulegastridae	Fangmaske gewölbt (im Profil betrachten), Labialpalpen am distalen Rand (d.h. dort, wo sie aufeinanderstoßen) unterschiedlich und grob gezähnt, Exuvien langgestreckt, über 35-40 mm groß
	Corduliidae	Fangmaske gewölbt (im Profil betrachten), an der Basis mit einem Mittelspalt (von unten betrachten), auffallend lange Beine ("Spinnenhabitus")
	Libellulidae	Fangmaske gewölbt (im Profil betrachten), ohne Mittelspalt