

Libellen: Prüfung zum KennArt- und BANU-Zertifikat Bronze

Die Prüfung erfolgt gemäß den Prüfungsanforderungen des KennArt-Projektes, Version 2.0 (2024) und den allgemeinen Prüfungsanforderungen des Bundesweiten Arbeitskreises der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz (BANU) Version 3/2024.

Die Prüfung setzt sich aus zwei Teilen zusammen (A und B). Die Gesamtpunktzahl beträgt 50 Punkte. Die Prüfung dauert max. 45 Minuten für beide Teile. Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.

Bitte füllen Sie folgende Angaben aus, farbig hinterlegte Felder bitte freilassen:

Name: _____

Vorname: _____

Wertung		
Teil A Artenkenntnis	/25	☐ nicht bestanden (< 40 Punkte)
Teil B Systematik, Biologie, Ökologie, Lebensräume, Sachkenntnis und Methoden	/25	☐ bestanden (40 – 44,5 Punkte)
Gesamtpunkte:	/50	☐ mit Auszeichnung (> 45 Punkte)

Teil A: Artenkenntnis (max. 25 Punkte)

Teil A: Artenkenntnis (Gattung + Art-Epitheton: 2 Punkte, Geschlecht: 0,5 Punkte)

1 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?	max. 2,5 P.
Antwort:	



2 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



3 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



4 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



5 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



6 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



7 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



8 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



9 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



<

10 Welche Libellenart können Sie sehen (Art + Geschlecht)?

max. 2,5 P.

Antwort:



Teil B: Systematik, Biologie, Ökologie, Lebensräumen, Sachkenntnis und Methoden (25 Punkte)

1 Zu welcher Familie gehört die abgebildete Libellenart?	max. 1 P.
Antwort:	



2 Abgebildet sind zwei Libellen-Individuen. Hierbei handelt es sich um...	max. 1 P.
☐ um unterschiedliche Arten ☐ um die verschiedenen Geschlechter einer Art ☐ um Individuen gleichen Geschlechts einer einzigen Art	



3	Welche zwei Merkmale eignen sich zur Unterscheidung von Klein- und Großlibellen? (Imagines und Larven möglich)	max. 2 P.
	☐ große Komplexaugen ☐ die Flügelhaltung ☐ Form und Aussehen der Hinterleibsanhänge der Larven ☐ allgemeine Färbung der Flügel	

4	Zu welcher Unterordnung und Familie gehört die Blaugrüne Mosaikjungfer?	max. 2 P.
	Unterordnung:	
	Familie:	

5	Welche Libellenart/en überwintern in Deutschland als erwachsene Tiere (Imagines)? Nennen Sie eine der Arten.	max. 1 P.
	Antwort:	

6	Nennen Sie eine typische Libellenart der Fließgewässer.	max. 1 P.
	Antwort:	

7	Welche Libellenart legt ihre Eier in Äste und Zweige, die über dem Wasser hängen?	max. 1 P.
	Antwort:	

8	Welche Libellenarten haben mehrfarbige Flügelmale. Nennen Sie 1 Art:	max. 1 P.
	Antwort:	

9	Wie nennt man die drei Körperabschnitte der Libellen? (deutsche oder wissenschaftliche Bezeichnung möglich)	max. 3 P.
	1. _____ 2. _____ 3. _____	

10 Wie viele Hinterleibssegmente haben Libellen?	max. 1 P.
Antwort:	
11 Haben Libellen beißende oder stechende Mundwerkzeuge?	max. 1 P.
Antwort:	
12 Auf welchem Segment befindet sich das sekundäre Geschlechtsorgan der Libellenmännchen?	max. 1 P.
☐ zweiten ☐ sechsten ☐ neunten	
13 Mit welchem Sinnesorgan orientieren sich Libellen überwiegend?	max. 1 P.
☐ Fühler ☐ Augen ☐ Tympanalorgan (Schallsinnesorgan)	
14 Wozu dienen die Hinterleibsanhänge von Kleinlibellenlarven?	max. 2 P.
1. _____ 2. _____	
15 Wozu dient die Fangmaske bei Libellenlarven?	max. 1 P.
Antwort:	
16 Warum ist eine Exuvie ein Beleg für Bodenständigkeit?	max. 1 P.
Antwort:	

17 Wann kann ich die meisten Exuvien finden?	max. 1 P.
☐ nach mehreren trockenen Tagen ☐ direkt nach einer längeren Regenphase	
18 Welche Verhaltensweisen einer Libelle am Gewässer deuten auf Bodenständigkeit hin? Nennen Sie zwei.	max. 2 P.
1. _____ 2. _____	
19 Sind Libellen in Deutschland gesetzlich geschützt?	max. 1 P.
☐ nein, Libellen sind in Deutschland nicht gesetzlich geschützt ☐ einige Libellen sind in Deutschland gesetzlich geschützt, andere nicht ☐ ja, alle Libellen sind in Deutschland gesetzlich besonders, einige sogar streng geschützt	