



# GOLF&NATUR

GOLFPLATZ-PFLEGEMANAGEMENT MODERN UND NATURNAH



## Libellen am Golfplatz

In Deutschland gibt es rund 80 verschiedene Arten. Auf dem Golfplatz Wörthsee wurden 28 Arten festgestellt, davon 7 bedrohte Arten.



**Hufeisen-  
Azurjungfer**

Libellen sind an den Weihern und Biotopen zu finden.

**Weiher an Bahn 2**

**Frühe  
Adonis-  
libelle**

**2 Paar Flügel**

unabhängig voneinander beweglich, blitzschnelle Flugmanöver möglich. Im Ruhezustand nach hinten geklappt (bei Klein-, nicht bei Großlibellen).

**2 sehr große Komplexaugen** aus bis zu 30.000 Einzel-  
augen, Erkennen von Farben  
und Tiefenschärfe, zusätzlich  
3 Punktaugen zum Unter-  
scheiden von hell und dunkel



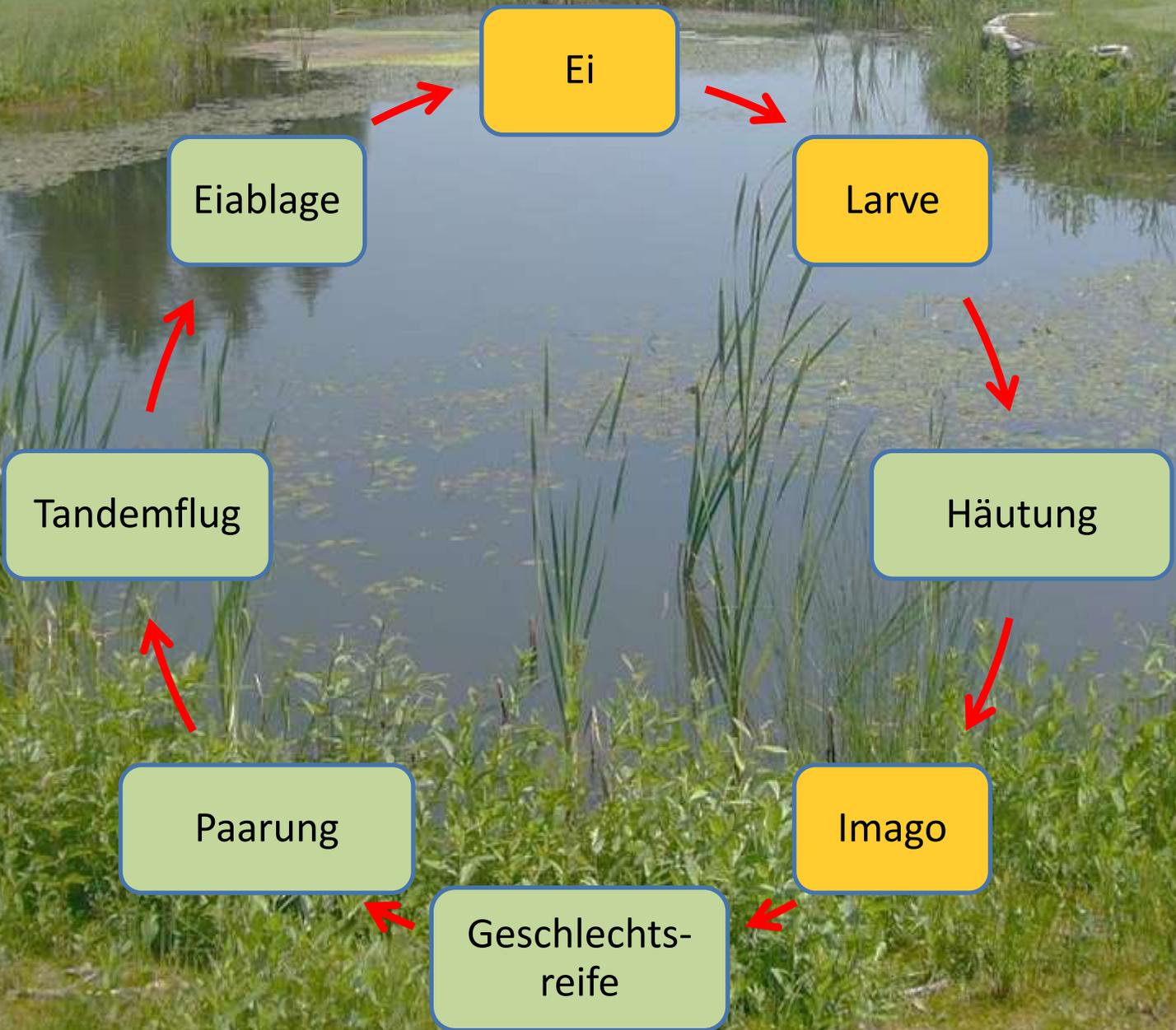
**Hinterleib**

zur Stabilisierung des Flugs und  
Regulierung der Körpertemperatur

**3 Paar Beine**

mit Borsten besetzt, eher kurz,  
zum Festhalten beim Ruhen und  
Aufwärmen sowie zum Fangen  
der Beute wie mit einem Korb,  
zum Laufen wenig geeignet

# Lebenszyklus von Libellen





Die Eier sind kleiner als 1 mm.  
Meist überwintert das Ei. Erst im  
Frühjahr entwickelt sich die Larve.

Die Larven leben im Wasser, sind  
von einem Chitinpanzer umgeben  
und atmen über Kiemen. Sie  
bewegen sich mit ihren Füßen  
und häuten sich 8 bis 14 Mal.

Junge Libellen sind noch blass.  
Ihre kräftige Farbe bilden sie in  
den ersten 14 Lebenstagen aus.

Libellen sind Räuber.

In der Paarungszeit verteidigen  
die Männchen der Großlibellen  
Ihre Reviere gegenüber Rivalen in  
regelrechten Luftkämpfen.

Größere Libellen erreichen Flug-Geschwindig-  
keiten von weit über 25 Kilometer pro Stunde.

Bei vielen Arten begleiten die Männchen das Weibchen  
im Tandemflug zur Eiablage, streng bewacht vor Rivalen.

Das Weibchen legt - je nach Art - die Eier  
mit ihrem Legebohrer in Pflanzenteile  
*oder* wirft sie im Flug über Wasser ab.

Ein Weibchen erzeugt  
zwischen 80 und 2.000 Eier.

Weiher an Bahn 15

Bei der Paarung:  
typisches  
Paarungsrad



Hufeisen-  
Azurjungfer



**frühe  
Adonislibelle**

nach der Paarung  
im Tandem  
unterwegs



**Hufeisen-  
Azurjungfer**

vom Männchen  
überwachte  
Eiablage