

# Wie Tiere die kalte Jahreszeit überstehen

**Unsere heimischen Tiere wenden verschiedene Strategien für die kalte Jahreszeit an:**

- **Sie ziehen nach Süden ins Warme**
- **Sie legen Vorräte an**
- **Sie legen sich ein dichtes Fell zu**
- **Sie halten Winterschlaf oder Winterruhe oder fallen in eine Winterstarre**



# Wie Tiere die kalte Jahreszeit überstehen

**Viele Vögel ziehen im Winter nach Süden**

- **Z.B. Mauersegler, Schwalben, Kraniche und Störche**
- **Wintergäste bei uns sind z.B. Seidenschwanz, Bergfink und arktische Gänse**

- **Aber: Klimawandel und zunehmendes Nahrungsangebot im Winter veranlassen immer mehr Vögel hier zu bleiben (z.B. Weißstörche)**



- **Manche wie z.B. Amsel und Stare - früher reine Zugvögel - bleiben heute zumeist hier**

# Wie Tiere die kalte Jahreszeit überstehen

## Winterschlaf /Winterruhe /Winterstarre

- **Impuls durch Jahresrhythmus der „inneren Uhr“, hormonelle Umstellungen und Tageslänge**
- **Winterschlaf - Körpertemperatur und alle Körperfunktion werden drastisch abgesenkt z.B. atmen Igel statt 40 bis 50 Mal pro Minute noch ein bis zwei Mal, ihr Herz schlägt statt 200 noch fünf Mal pro Minute.**
- **Winterruhe – keine Absenkung der Körpertemperatur**
- **Winterstarre – Körper passt sich der Umgebungstemperatur an**



# Wie Tiere die kalte Jahreszeit überstehen

## Winterschlaf /Winterruhe /Winterstarre

- **Echte Winterschläfer**
  - u.a. Fledermäuse, Siebenschläfer und Hamster
- **Winterruhe halten**
  - u.a. Dachs, Eichhörnchen
- **In Winterstarre fallen**
  - Amphibien und Reptilien

