

# Josephine und Elisabeth auf Reisen

## Schwarzstörche sind Zugvögel



### So entstehen Fluglinien-Karten

Seit 1999 kann die Fluglinie der Schwarzstörche mit Hilfe von Satelliten und Sendern nachvollzogen werden. Man setzte einigen Störchen einen Sender wie einen Rucksack auf. Der wog 70 g und behinderte sie nicht.

Der Sender übermittelt sein Kennzeichen regelmäßig an Satelliten. Diese leiten es an die Bodenstation weiter. Daher weiß man genau, wo der Storch sich gerade aufhält. Diese Daten werden ausgewertet (Position, Datum, Uhrzeit) und die Zugwege der Schwarzstörche auf Karten eingetragen.

**Inzwischen wiegen diese Sender nur noch 20 g. Wieviel weniger müssen die Störche heute tragen?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Die Störchin Josephine** flog am 14. März im Senegal in Afrika los. Sie schaffte den Rückflug in ihr Brutgebiet im Ourltal in 13 Tagen. Ihre Flugleistung betrug 374 km jeden Tag. An einem Tag machte sie zwischendurch Pause.

**Wann kam Josephine an?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Wie lang war die zurückgelegte Gesamtstrecke?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Am siebten Tag machte sie einen Tag Pause. Wie weit war sie bis dahin gezogen?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Und welche Strecke hatte sie noch vor sich?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Wie lange hätte Josephine für den Rückflug nach Europa gebraucht, wenn sie nur 300 km pro Tag geflogen wäre?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Der Flug ins afrikanische Wintergebiet** dauert meist länger.

Josephine startete am 25. September und kam nach 21 Tagen im Senegal an. Bei der Gesamtstrecke von 4189 km hatte sie an 4 Tagen Pause gemacht.

**Wieviel km flog Josephine durchschnittlich jeden Tag? (Beachte die 4 Tage Pause!)**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Wann kam Josephine im Senegal an? (Der September hat 30 Tage.)**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Wie lange hätte sie für die Strecke gebraucht, wenn sie 290 km am Tag geflogen wäre?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Störchin Elisabeth** flog am 11. September los und kam am 28. September in Burkina Faso an. Die Gesamtstrecke zwischen Brutgebiet und Winterquartier betrug 4932 km.

**Wie lange war die Storchendame unterwegs?**

Antwort: \_\_\_\_\_

**Wie groß ist die Strecke, die sie an einem Tag flog?**

Antwort: \_\_\_\_\_

