

Tiere im Vergleich

von

Markus Wurster, 1998/2009



Idee:

- Maßangaben sortieren
- Maßeinheiten umrechnen
- Darstellungsform Diagramm und Tabelle
- Nachdenken über Fähigkeiten und Grenzen des Menschen

Altersstufe:

- Etwa zweites bis viertes Schuljahr

Hinweise zur Materialerstellung:

- Datei „Tiere im Vergleich 1“ auf farbiges Papier drucken.
- Datei „Tiere im Vergleich 2“ auf weißes Papier drucken.
- Seiten folieren und halbieren (A5).

Hinweise zum Auslegen:

- Eine Aufgabenkarte als Leitkarte auswählen und die Tierkarten entsprechend anordnen.
- Die Reihenfolge ändert sich mit jeder Leitkarte.
- Ich habe die Fragen „Wer ist leichter?“ und „Wer ist kleiner?“ mit einem „Augenzwinkern“ beigelegt. Die kleine Irritation ist beabsichtigt. Sie soll das Rekord-Denken etwas relativieren und dazu anregen, die Reihenfolge umzukehren.
- Die Menschenkarte hat keine Angaben. So muss man über vergleichbare menschliche Fähigkeiten nachdenken. Die entsprechenden Werte sollen recherchiert oder geschätzt werden. Die maximale Geschwindigkeit z. B. kann von einem Hundertmeterlauf abgeleitet werden (100 m in 10 s → 36 km/h).

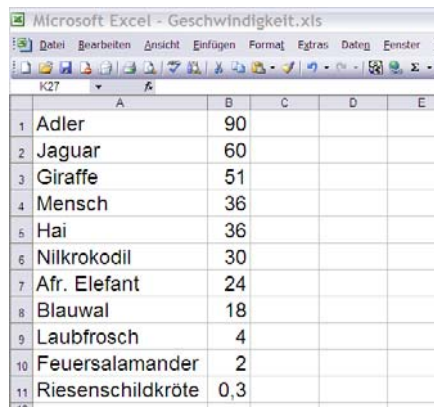
Diagramm und Tabelle:

- Kennen lernen gebräuchlicher Darstellungsformen.
- Balkendiagramme kann man von Hand zeichnen. Am PC kann eine Einführung in eine Office-Software mit Diagrammfunktion reizvoll sein (siehe Kurzanleitung nächste Seite).

Markus Wurster, 2009

Diagramme mit MS-Excel

Excel starten. In Spalte A Tiernamen eintragen. In Spalte B die Werte.



	A	B	C	D	E
1	Adler	90			
2	Jaguar	60			
3	Giraffe	51			
4	Mensch	36			
5	Hai	36			
6	Nilkrokodil	30			
7	Afr. Elefant	24			
8	Blauwal	18			
9	Laubfrosch	4			
10	Feuersalamander	2			
11	Riesenschildkröte	0,3			

Daten markieren durch Klick mit dem Kreuz in das erste (leere) Feld oben links.
(Wenn die Einträge noch unsortiert sind: Menü Daten – Sortieren – Spalte B – Absteigend.)

Menü Einfügen – Diagramm.

Schritte 1 bis 4 des Diagramm-Assistenten

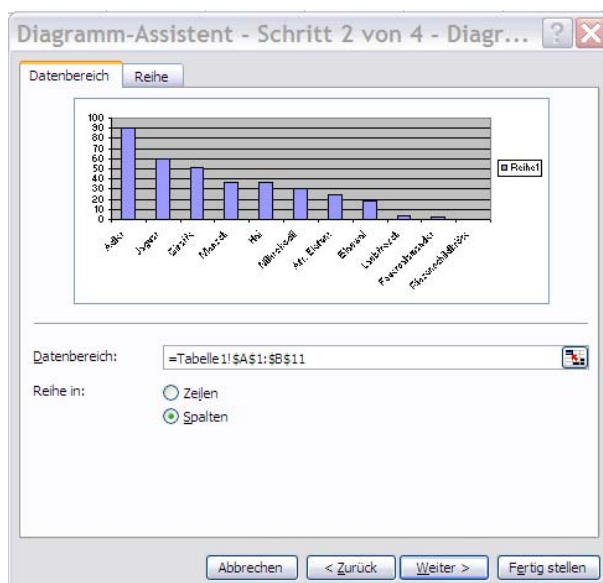
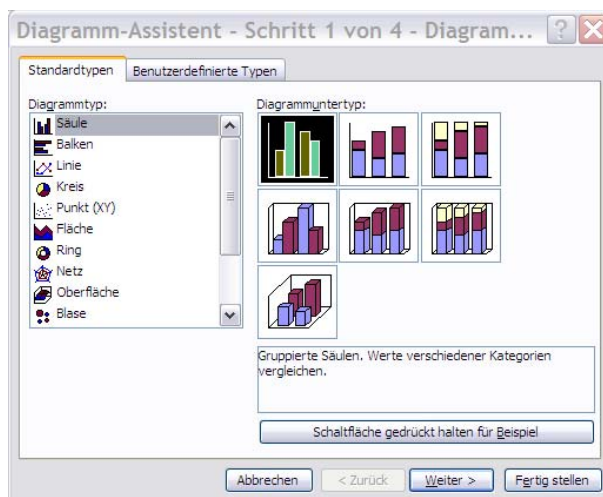


Diagramm-Assistent - Schritt 3 von 4 - Diag...

Titel Achsen Gitternetzlinien Legende Datenbeschriftungen Datentabelle

Diagrammtitel:
Vergleich: Geschwindigkeit

Rubrikenachse (X):
Tier

Größenachse (Y):
Geschwindigkeit in km/h

Zweite Rubrikenachse (X):

Zweite Größenachse (Y):

Tiere im Vergleich: Geschwindigkeit

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

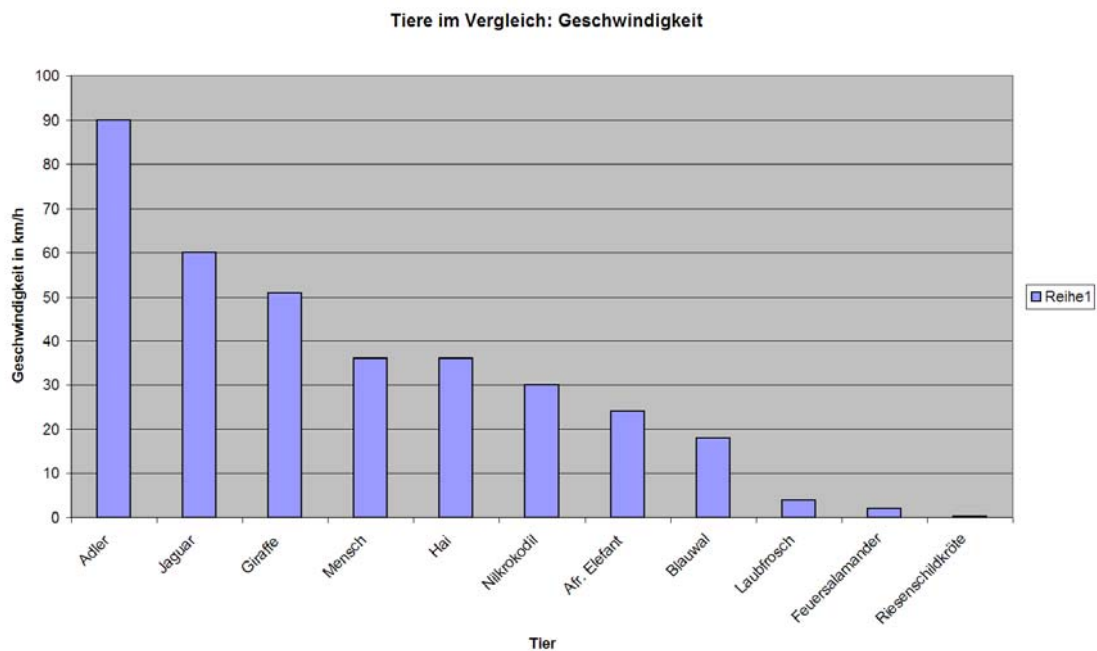
Diagramm-Assistent - Schritt 4 von 4 - ...

Diagramm einfügen:

☒ Als neues Blatt: Geschwindigkeit

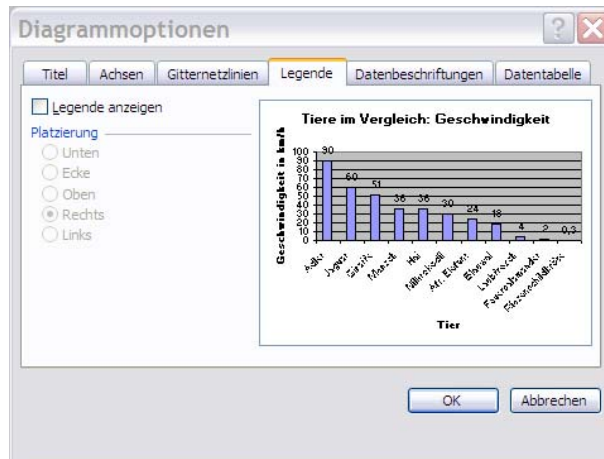
☐ Als Objekt in: Tabelle 1

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

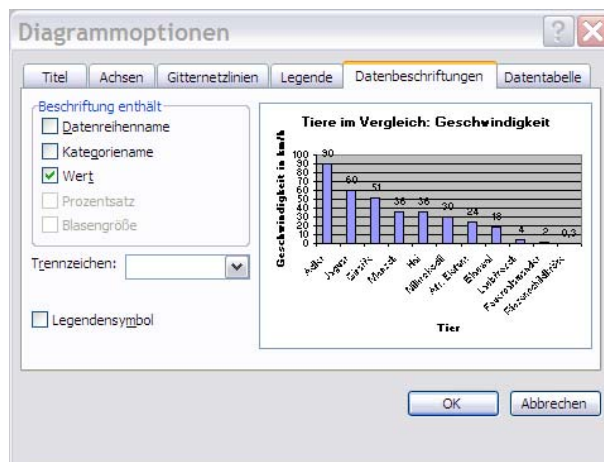


Fast fertig – jetzt können noch Feineinstellungen vorgenommen werden:

Legende anzeigen: deaktivieren



Datenbeschriftungen: Wert aktivieren



Das fertige Diagramm – es kann ausgedruckt oder mit Rechtsklick kopiert und für andere Anwendungen (z. B. Word) weiterverwendet werden.

