

| | |
|----------------------------|---------|
| Thema: Statistik - Gedicht | |
| Name: | Klasse: |

Gedicht über statistische Kennzahlen

- Lese dir das Gedicht durch.

Mittelwert und Streuung

Ein Mensch, der von Statistik hört,
denkt dabei nur an Mittelwert.
Er glaubt nicht dran und ist dagegen,
ein Beispiel soll es gleich belegen:

Ein Jäger auf der Entenjagd
hat einen ersten Schuss gewagt.
Der Schuss, zu hastig aus dem Rohr,
lag eine gute Handbreit' vor.

Der zweite Schuss mit lautem Krach
lag eine gute Handbreit' nach.
Der Jäger spricht ganz unbeschwert
voll Glauben an den Mittelwert:
Statistisch ist die Ente tot!

Doch wär er klug und nähme Schrot
- dies sei gesagt ihn zu belehren -
er würde seine Chancen mehren:
Der Schuss geht ab, die Ente stürzt,
weil Streuung ihr das Leben kürzt!

(P.H. List; Professor für Pharmazeutische Technologie; Marburg a.d. Lahn)

- Kannst du die Fragen beantworten?

Warum ist laut dem Gedicht „statistisch“ die Ente tot?

Ist in diesem Fall der Mittelwert sinnvoll?

Was ist mit Streuung gemeint?

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Thema: Statistik – Lesetext - Lösung | |
| Name: | Klasse: |

Gedicht über statistische Kennzahlen

- Lese dir das Gedicht durch.

Mittelwert und Streuung

Ein Mensch, der von Statistik hört,
denkt dabei nur an Mittelwert.
Er glaubt nicht dran und ist dagegen,
ein Beispiel soll es gleich belegen:

Ein Jäger auf der Entenjagd
hat einen ersten Schuss gewagt.
Der Schuss, zu hastig aus dem Rohr,
lag eine gute Handbreit' vor.

Der zweite Schuss mit lautem Krach
lag eine gute Handbreit' nach.
Der Jäger spricht ganz unbeschwert
voll Glauben an den Mittelwert:
Statistisch ist die Ente tot!

Doch wär er klug und nähme Schrot
- dies sei gesagt ihn zu belehren -
er würde seine Chancen mehren:
Der Schuss geht ab, die Ente stürzt,
weil Streuung ihr das Leben kürzt!

(P.H. List; Professor für Pharmazeutische Technologie; Marburg a.d. Lahn)

- Kannst du die Fragen beantworten?
 - a) Warum ist laut dem Gedicht „statistisch“ die Ente tot?
 - b) Ist in diesem Fall der Mittelwert sinnvoll?
 - c) Was ist mit Streuung gemeint?

a) Da der Mittelwert zwischen +1 (eine Handbreit drüber) und -1 (eine Handbreit darunter) genau 0 (also ein Treffer) ist.

b) Nein, da beim Jagen nur tatsächliche Treffer zählen.

c) Wie weit auseinander die vielen Schrotkugeln streuen.