

MISSION 7

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

Entstanden an der

Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Gesundheitswesen
Faculty of Health Care

MISSION 7

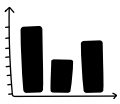
Jetzt werden aus euren Messdaten echte Forscherergebnisse!
Wertet eure Daten aus und vergleicht sie mit der Vergleichsgruppe.

Eure Aufgaben:

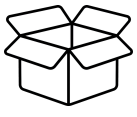
1.  Lest die **Post der Vergleichsgruppe.** ☐

2.  Bearbeitet das Arbeitsblatt **„Unsere Auswertung“**. ☐

3.  Zeigt der Lehrkraft das ausgefüllte Arbeitsblatt. Richtig? Dann bekommt ihr euren **Stempel** und euer Diagramm als Ausschnitt. ☐

4.  Erstellt euer **Diagramm**. Nutzt dafür die Anleitung “Euer Diagramm”. ☐

5.  Klebt euer Diagramm auf euer **Forscherposter**. ☐

6.  Legt alle Materialien in den Missionsumschlag und den Umschlag zurück in die **Forscherbox**. ☐

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

POST VON DER VERGLEICHSGRUPPE!



Hallo Forscherteam,

wir sind eine andere Gruppe von Kindern. Wir haben an eurem Projekt teilgenommen, aber kein Dehnprogramm gemacht. Wir bilden die Vergleichsgruppe. Unsere Daten helfen euch dabei, herauszufinden, ob eure Dehnübungen wirklich etwas bewirken.
Viel Erfolg bei eurer Forschung!

Eure Vergleichsgruppe

Das sind unsere Messdaten vom Vorbeuge-Test.

Probanden-Nummer	Alter (in Jahren)	Geschlecht (m/w)	Vorher (in cm)	Nachher (in cm)	Veränderung (in cm)
K1	8	w	18	19	+1
K2	9	m	20	19	-1
K3	8	m	21	21	0
K4	9	w	21	21	0

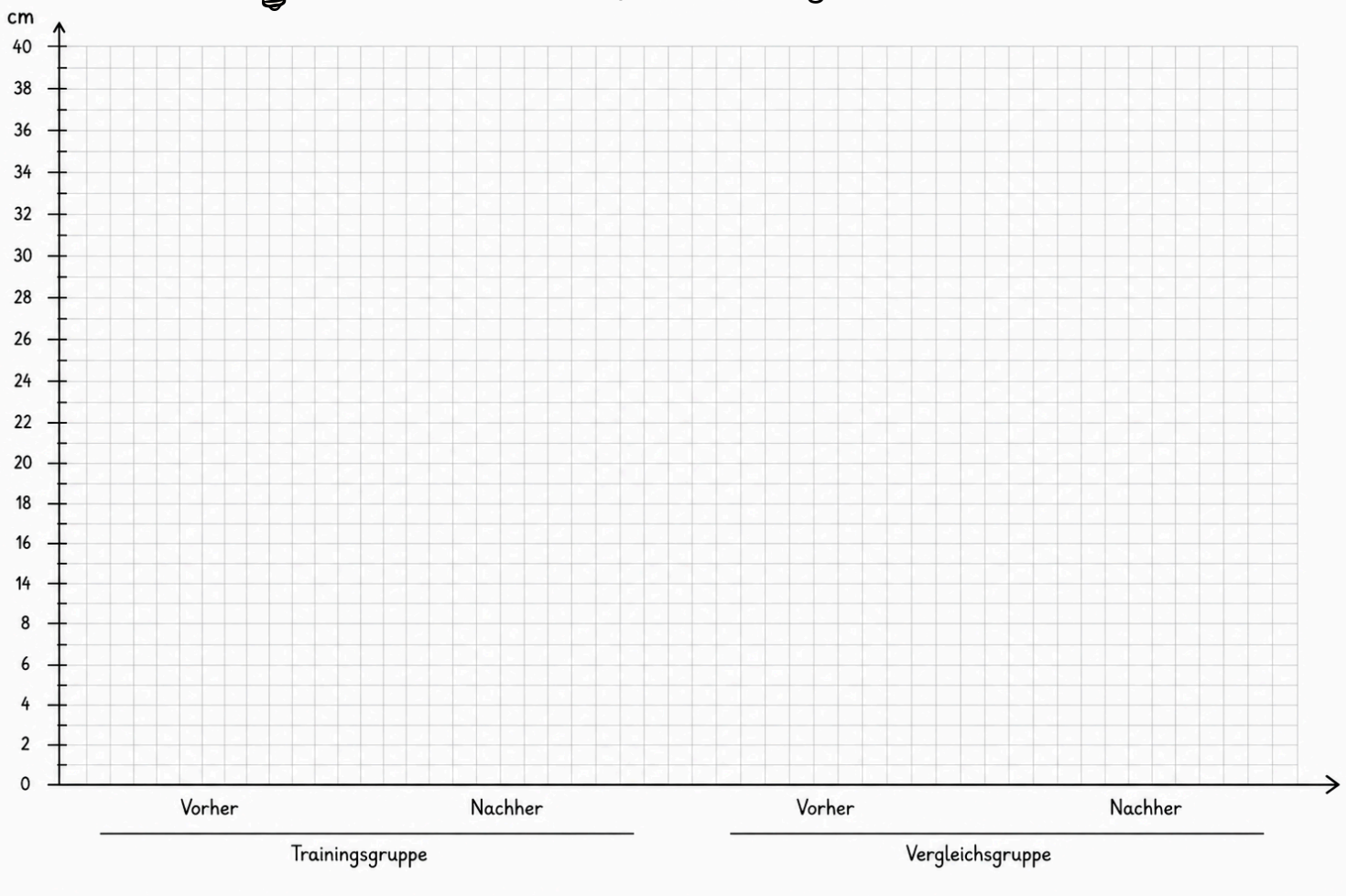


Durchschnitt Vorher: 20 cm

Durchschnitt Nachher: 20 cm

So beweglich waren die Gruppen im Durchschnitt:

Jeder Balken zeigt den Durchschnitt einer Gruppe.
Je mehr Zentimeter, desto beweglicher.



Das bedeutet:

Die Trainingsgruppe hat sich um _____ cm _____.

Die Vergleichsgruppe hat sich um _____ cm _____.

UNSERE AUSWERTUNG

Eure Aufgabe: Berechnet den Durchschnitt eurer Trainingsgruppe vor und nach den Dehnübungen.

Forscher-Tipp: Gute Forschende vergleichen nicht einzelne Ergebnisse, sondern den Durchschnitt einer ganzen Gruppe.

1 Trainingsgruppe

Durchschnitt vor den Dehnübungen berechnen

P1 + P2 + P3 + P4 + P5 = ____ : Anzahl der Kinder = _____ cm

Vorher Bestwert (in cm) — Durchschnitt vorher

Durchschnitt nach den Dehnübungen berechnen

P1 + P2 + P3 + P4 + P5 = ____ : Anzahl der Kinder = _____ cm

Nachher Bestwert (in cm) — Durchschnitt nachher

Veränderung berechnen (nachher - vorher)

_____ cm − _____ cm = _____ cm

Durchschnitt nachher — Durchschnitt vorher

2 Vergleichsgruppe

Veränderung berechnen (nachher - vorher)

Die Werte findet ihr auf der **“Post von der Vergleichgruppe”.**

_____ cm − _____ cm = _____ cm

Durchschnitt nachher — Durchschnitt vorher

UNSER DIAGRAMM

Eure Aufgabe: Tragt eure vier Durchschnittswerte in das Diagramm ein. Schaut euch das Beispiel an.

Forscher-Tipp: Ein Diagramm hilft dabei, Ergebnisse auf einen Blick zu vergleichen.

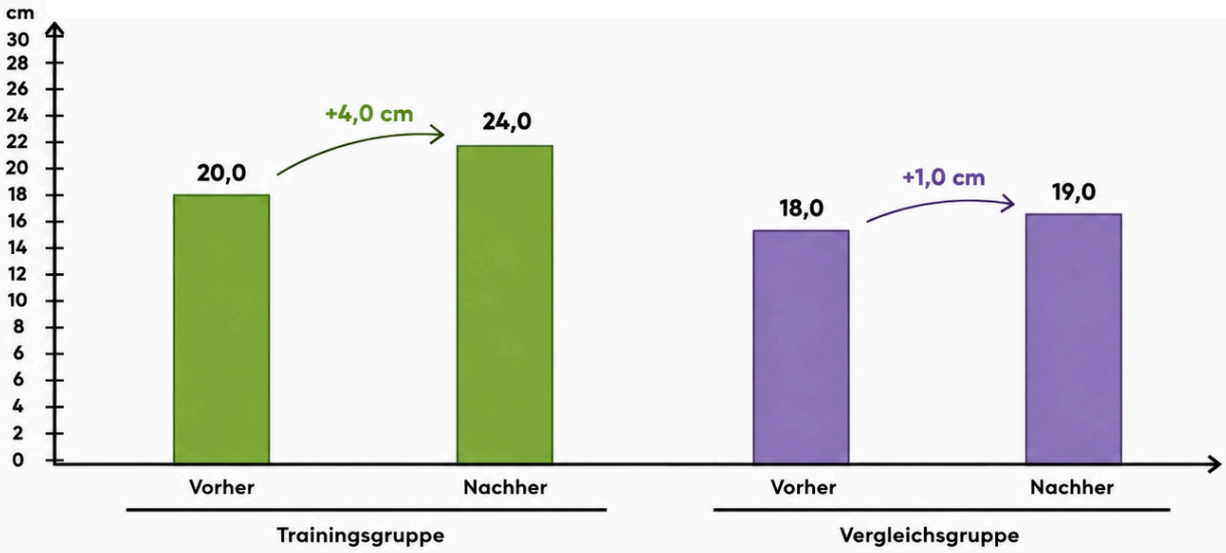
So geht es:

1. Schaut auf eure Auswertung. Dort findet ihr vier Durchschnittswerte.
2. Beginnt mit **Trainingsgruppe - Vorher**. Sucht den Wert auf der Skala links.
3. Zeichnet einen Balken bis zu diesem Wert und malt ihn aus.
4. Macht das gleiche mit den anderen drei Werten.
5. Zeichnet einen Pfeil von Vorher zu Nachher. Schreibt die Veränderung dazu.

Beispiel - So kann es aussehen:

So beweglich waren die Gruppen im Durchschnitt:

Jeder Balken zeigt den Durchschnitt einer Gruppe.
Je mehr Zentimeter, desto beweglicher.



Das bedeutet:

Die Trainingsgruppe hat sich um 4,0 cm verbessert.

Die Vergleichsgruppe hat sich um 1,0 cm verbessert.