

Klimawaage (Bauanleitung)



Gesamtansicht (Abb. 1)



Gewichte:

Länge: 100 mm

Breite: 52 mm

Höhe: 52 mm

Gewicht: je 150 g (0,150 kg)

Knauf berücksichtigen



Gewichtskasten 1

Länge: 310 mm

Breite: 240 mm

Höhe: 83 mm

**Bitte auf genaue Unterteilung
der einzelnen Fächer achten.
Gewicht muss exakt mit dem
zweiten Gewichtskasten
übereinstimmen.**



Gewichtskasten 2

Länge: 312 mm

Breite: 240 mm

Höhe: 100 mm

**Die beiden Gewichtskästen
müssen gewichtsmäßig genau
übereinstimmen.**



Gewicht Bahn:

150 g (0,150 kg) inkl. Knauf

Länge: 100 mm

Breite: 52 mm

Höhe: 52 mm



Gewicht Auto:

900 g (0,9 kg) inkl. Bügel

Länge: 200 mm

Breite: 72 mm

Höhe: 110 mm ohne Bügel



Gewicht Flugzeug:

1050 g (1,05 kg) inkl. Bügel

Länge: 200 mm

Breite: 72 mm

Höhe: 125 mm ohne Bügel



Grundplatte:

Länge: 396 mm

Breite: 396 mm

Dicke: ca. 30 – 40 mm



Balken vertikal:

Länge: 900 mm

Breite: 70 mm

Höhe: 70 mm

Balken mittig passend und halbrund zum Querbalken abfräsen und mit einem Splint im Querbalken befestigen.



Querbalken:

Länge: 1200 mm

Breite: 70 mm

Höhe: 70 mm

Pfeile wie auf Bild mittig anbringen.

Querbalken mittig ausfräsen.



Abb. 2

Wechselschablonen sind hilfreich beim Aufsprühen der Abbildungen (Auto, Flugzeug usw.)



Abb. 3

Zum Sprühen sind gesundheitsverträgliche Buntlacke in jedem Baumarkt erhältlich. Zum Zeichnen der Umrandung ist ein schwarzer Edding nötig.



Abb. 4, 5 und 6

Zum genauen Justieren der Gewichte sind Unterlegscheiben im Unterboden versteckt





Abb. 7

Zur Befestigung des Waagbalkens dient ein Rundstabdorn (ein Stück Besenstiel tut es auch) in durchgehender Bohrung, auch durch den Zapfbalken

(siehe auch Bilder 8, 9 und 10).

Nicht vergessen:

Das Ganze muss gefettet werden – evtl. das Loch ölen.



Kohlenstoffwaage / Klimawaage

Mit einer Kohlenstoffwaage kann hier die CO₂ (Kohlendioxid) Menge einer Urlaubsreise per Bahn, Auto oder Flugzeug mit einer Waldfläche, die diese CO₂ Menge im Jahr binden kann, verglichen werden.

Die Besucher können ihren eigenen Beitrag zum Klimawandel auswiegen bzw. die CO₂ sparenden Alternativen vergleichen.

Ermittlung des CO₂ Ausstoßes pro Person bei Nutzung verschiedener Verkehrsmittel.

bei 1000 Kilometer Entfernung

Vergleichsmassen für die bildliche Darstellung im Verhältnis ~ 1:200

Verkehrsmittel / Gesamtausstoß	Gewichte im Waagekorb links	Gewichte im Waagekorb rechts	Erforderliche Waldfläche für die CO ₂ Bindung. 1 Teilgewicht entspricht ca. 3 ha Wald *
Flugzg.: 210 Kg CO ₂ / Pers. Auto : 180 Kg CO ₂ / Pers. Bahn: 30 Kg CO ₂ / Pers.	7 x 0,150 kg 6 x 0,150 kg 1 x 0,150 kg	1,050 kg 0,900 kg 0,150 kg	7 x 3 = 21 ha 6 x 3 = 18 ha 1 x 3 = 3 ha

Berechnungen auf der Grundlage des Umweltbundesamtes und ifeu Heidelberg



Die NaturFreunde Ortsgruppe Göttingen e.V.

* Eigene Berechnung

© Hw 03.2000

Weitere Informationen und Auskünfte:

NaturFreunde Göttingen
Auf dem Hagen 38
37079 Göttingen

Telefon: 0551 68796

Email: info@naturfreunde-goettingen.de