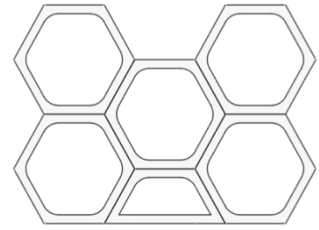


Betriebsanleitung

Kartonwabe PUR und PLUS



April 2023

Bei Lernwaben Bausätzen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um ein Spielgerät allgemein handelsüblicher Art, sondern um ein Arbeits- und Sitzmöbel zur Unterstützung der pädagogischen Arbeit im Klassenzimmer oder ein Rückzugsort zum Verweilen. Der Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut werden. Lernwaben in den Höhen B&C (alle Waben auf einer Ganzwabe) werden nur an Orten montiert, wo Aufsicht gewährleistet ist.

Lieferung

Die gelieferte Ware darf nicht in feuchten Räumen oder im Freien gelagert werden, oder auf eine andere Art mit Wasser in Berührung kommen. Sie darf nicht gestoßen, zerdrückt oder in irgendeiner Form beschädigt werden.

Die Ware muss nach Zustellung auf allfällige Mängel, wie größere Druckstellen, Schnitte, Brüche, Wasserschäden oder andere Zeichen von Fremdeinwirkung geprüft werden.

Die Bauteile dürfen nach Erhalt nicht offen herumliegen und es darf nicht draufgetreten werden. Bei Erhalt übernimmt der Empfänger die Haftung für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder unbeaufsichtigte Nutzung.

Wir weisen darauf hin, dass in der Produktion (beim Rillen) Risse im Deckblatt des Wellkartons entstehen können. Das ist normal und hat auf die Stabilität der Wabe keinen Einfluss.

Zusammenbau der Einzelwaben zu einer Wabenwand

Überprüfen Sie im Voraus die Raumhöhe und Wandbreite anhand der Masse. Stellen Sie sicher, dass die Waben außerhalb des Fluchtwegbereiches aufgestellt sind. Kinder dürfen Fenster, Fenstersimse und Lampen nicht erreichen können.

Mit einer Halbwabe zwischen den ganzen Waben lässt sich ein Wabensystem an der Wand aufbauen. Hierzu müssen die unteren Waben aufgrund der höheren Belastung mit MDF-Winkelverstärkungen und einer MDF-Rückwand verstärkt werden (s. Kartonwabe PLUS). Der Untergrund muss eben und fest sein. Stellen Sie die Waben auf einen Sockel von 3-5 cm Höhe (4cm empfohlen), damit das Wasser bei der Bodenreinigung nicht zur Wabe gelangen kann. Größere Wassermengen zerstören den Karton.

Falls eine LED-Beleuchtung eingebaut wird, muss vorgängig die Verkabelung eingebaut und fixiert werden. Die Kabel werden mit Klebeband auf der Außenseite fixiert. Der Transformator wird an einer für Kinder unerreichbaren Stelle über der Wabe an der Zimmerwand fixiert. Bitte befolgen Sie dabei die Installationsanweisungen des Herstellers.

Am Ende des Aufbaus müssen die Waben miteinander verbunden und an der Wand befestigt werden. Die Waben können miteinander verklebt, verschraubt - oder durch das Anbringen von Klett und Flausch verbunden werden, so dass man die Waben auch wieder voneinander lösen kann. Die Kartonwabe PLUS kann an der Rückwand

direkt mit Schraube an der Zimmerwand befestigt werden. Bei der Kartonwabe PUR wird eine Hilfsleiste oder ein MDF-Sechseck benötigt, damit der Karton nicht ausreißt.

Die 4 cm dicken Fallschutzmatten müssen ab einer Höhe von 1 m (über einer ganzen Wabe) als Vorzone in jede mögliche Fallrichtung 1.50 m breit ausgelegt werden. Die Schaumstoffmatten werden wie Puzzleteile miteinander verbunden und ergeben einen lückenlosen Fallschutz.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme muss der Leim 24 h austrocknen.

Der Betreiber überprüft die Befestigung an der Wand und kontrolliert den lückenlos geschützten Fallraum.

Der Betreiber ist verantwortlich für die Information und Anleitung der Nutzer (Art. 6 VUV). Es werden folgende Nutzungsregeln und Rahmenbedingungen kommuniziert:

Den Kindern wird erklärt, wie man sicher in die Wabe einsteigen kann, wie man sich in der Wabe verhält und wie man die Wabe sicher wieder verlässt. Achtsamkeit gegenüber anderen Kindern wird für eine sichere Nutzung eingeübt. Beachten Sie dazu auch die Beilage „Regeln in der Lernwabe“ mit den Piktogrammen.

Nutzungsregeln

Empfohlene Alter von Kindern:

- Unterste Wabe: uneingeschränkt nutzbar
- Wabe auf ½ Niveau: für Kinder ab 3 Jahren
- Wabe auf 1½ Niveau: für Kinder ab 6 Jahren – 12 Jahre

Bei der Nutzung von Waben lehnen wir uns an die Richtlinien zur Nutzung von Spielplätzen:

- Waben, die über einer ganzen Wabe liegen, werden nur einzeln bestiegen und belegt.
- Untere Waben dürfen auch zu zweit belegt werden.
- Die Fallschutzmatten dürfen nicht mit Gegenständen oder Kindern belegt sein, wenn die Wabenwand benutzt wird.
- Es dürfen keine spitzigen Gegenstände (Messer, Schere etc.) in die Waben mitgenommen werden.
- Es darf kein Wasser in die Waben hineingelangen.
- Es dürfen keine Gegenstände aus den Waben geworfen werden, noch darf aus den Waben hinuntergesprungen werden.
- in den Waben wird nicht geturnt, gehüpft oder geschaukelt.
- Kinder auf der Leiter werden nicht gezerrt oder geschubst.
- die Waben werden nur mit der Leiter beklettert.
- am Filzrandband darf nicht gefriemelt, gerissen oder gezogen werden. Bei intensiver Nutzung empfehlen wir ein Kantenschutzprofil aus Kunststoff.

Die Aufsichtsperson schätzt die Fähigkeiten der Kinder ein und wägt ab, ob die Kinder in der Lage sind, selbständig zu klettern. Andernfalls gibt sie Hilfeleistung oder ein Verbot. Kinder die nicht zurechnungsfähig, nicht ausgeschlafen, sehr ängstlich oder unter starken Medikamenten stehen, dürfen die oberen Waben nicht besteigen und nur die unteren belegen.

Betrieb

Der Betreiber ist verantwortlich für die Information und Anleitung der Nutzer (Art. 6 VUV). Der Betreiber, bzw. die Aufsichtsperson der Kinder instruiert die Kinder und lehrt sie die Nutzerregeln der Lernwaben. (Siehe vorheriger Abschnitt ‚Inbetriebnahme‘)

Die Wabenwand darf nicht als Befestigungsort für Hängematten, Seile u.ä. dienen. Es dürfen auch nicht schwere Gegenstände darauf abgelegt oder angelehnt werden. Die Waben müssen vor äußeren Krafteinwirkungen geschützt werden.

Die Waben bieten Bewegungsmöglichkeiten für die Kinder und geben Raum zum Rückzug zum Lesen, Besprechen, Ausruhen, Musik hören, kleine Spiele machen, kleine Handarbeiten, kleine Tischarbeiten und zum auswendig lernen etc.

Wartung

Der Betreiber der Lernwaben ist für die Instandhaltung (Inspektion, Wartung und Instandsetzung) des Produktes verantwortlich (Art. 32b VUV).

Lebensdauer

Die Lebensdauer der Kartonwabe ist von der Nutzungsintensität abhängig. Werden die Waben sachgemäß behandelt, halten sie mehrere Jahre. Die ersten Kartonwaben wurden im Frühjahr 2018 von Schülerinnen und Schülern gebaut, weisen Gebrauchsspuren auf, sind aber noch immer in Betrieb und heiß begehrt.

Entsorgung

Der von uns verwendete, hochwertige Karton bestehen aus Altpapier und Frischfasern sorgt für die hohe Stabilität. Der Karton ist zu 100% recyclingfähig, Kleber und eventuell lackierte Oberflächen sind davon nicht ausgenommen. Auch unsere Produktionsreste fließen in den Papierkreislauf zurück. Nur stark verklebte Teile und die Teile, die mit MDF-Platten, Filz oder anderen Materialien verklebt sind, müssen in die Kehrichtverbrennungsanlage.

Intakte Verpackungsschachtel nehmen wir gerne zurück und verwenden diese nochmals.



Alle Angaben ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit! Bau- und Betriebsanleitungen werden laufend ergänzt und angepasst.