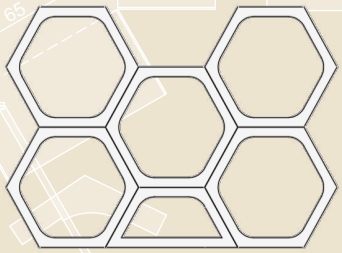

LERNWABE

März 2019

Betriebsanleitung

Kartonwabe PUR und PLUS

Bei Lernwaben Bausätzen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um ein Spielgerät allgemein handelsüblicher Art, sondern um ein Arbeits- und Sitzmöbel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit im Klassenzimmer. Der Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kleinkinder unter 36 Monaten nicht geeignet.

Lieferung

- Die gelieferte Ware darf nicht in feuchten Räumen oder im Freien gelagert werden, oder mit Wasser in Berührung kommen. Sie darf nicht gestossen, gepresst oder in irgendeiner Form beschädigt werden.

- Bei Erhalt der Ware wird vom Empfänger der Lieferschein unterzeichnet.

- 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.

- Bei Erhalt wird die Ware geprüft und allfällige Mängel, wie Druckstellen, Schnitte, Brüche, Wasserschäden oder andere Zeichen von Gewalteinwirkung gemeldet.

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

Zusammenbau Einzelwabe

Die Bauanleitung.PDF erklärt das Vorgehen, wie die Teile zusammen verleimt werden. Der Vorgang dauert etwa zwei bis drei Stunden und muss mindestens zu zweit ausgeführt werden. Kinder ab 9 Jahren sind unter Anleitung eines Erwachsenen dazu fähig. Es wird ein Raum benötigt von ca. 3 x 4 Metern mit sauberem, flachem und festem Boden.

Zusammenbau der Einzelwaben zu einer Wabenwand

Überprüfen Sie im Voraus die Raumhöhe und Wandbreite anhand der Masse im ‚BeschriebK.PDF'
Mit einer Halbwabe zwischen den ganzen Waben lässt sich ein Wabensystem an der Wand aufbauen. Der Untergrund muss eben und hart sein. Wir empfehlen einen Holzsockel zu bauen auf ca. 4 cm Höhe, damit das Wasser beim Bodenreinigen nicht zur Wabe gelangen kann. Grössere Wassermengen zerstören den Karton. Falls eine LED-Beleuchtung eingebaut wird, muss vorgängig die Verkabelung eingebaut und fixiert werden, so dass die Kabel zwischen den Kartonflächen eingeklebt werden. Der Transformer wird auf einer für Kinder unerreichbaren Stelle über der Wabe an der Zimmerwand fixiert.

Am Ende wird die oberste Wabe mit der Wand verbunden: Die Kartonwabe Plus kann an der Rückwand der Wabe direkt mit einer Schraube an die Zimmerwand befestigt werden. Bei der Kartonwabe PUR ist eine Hilfsleiste nötig, damit der Karton an dieser Stelle 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 als Puzzleteile ineinander verkeilt und ergeben einen lückenlosen Fallschutz.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme muss der Leim 24 h austrocknen.
Der Betreiber überprüft die Befestigung an der Wand, Auflager und kontrolliert den lückenlos geschützten Fallraum.

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.

Empfohlene Alter von Kindern:
- Unterste Wabe: Unbeschränkt
- Wabe auf ½ Niveau: ab 3 Jahren
- Wabe auf Wabe und auf 1½ Wabe: ab 6 Jahren – 12 Jahre

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 und ein Verbot. Kinder die nicht zurechnungsfähig, nicht ausgeschlafen, sehr ängstlich oder unter starken Medikamenten stehen sollten die Waben nicht besteigen und nur die unteren benützen.

Die Kinder werden sorgsam instruiert gemäss den nachfolgenden Regeln:
- Die Waben werden unter Aufsicht eines Erwachsenen genutzt
- Waben, die über einer ganzen Wabe liegen, werden nur einzeln bestiegen und belegt
- Untere Waben dürfen auch zu zweit belegt werden
- Die Matten 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 nicht verschüttbares Wasser in die Waben hineingelangen
- Es dürfen keine Gegenstände aus den Waben geworfen werden, noch von den Waben heruntergesprungen 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

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.

Die Klapptische können von Kindern selbständig hoch und zurückgeklappt werden, damit gearbeitet oder geruht werden kann. Die Kartonhocker finden zu viert in der Halbwabe Platz.

Die LED-Beleuchtung wird aus Sicherheitsgründen mit Niedervolt (12V) eingebaut, da die Spots in Griffnähe der Kinder sind.

Die Kartonwaben dürfen nicht in Berührung mit Wasser kommen, sonst verlieren sie ihre Stabilität.

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

Lebensdauer
Die Lebensdauer der Kartonwabe PUR liegt je nach Nutzungsintensität bei 3-5 Jahren, die der Kartonwabe PUR bis zu 10 Jahren.

Entsorgung
Der von uns verwendeten Karton bestehen aus 60-80% Altpapier, der Rest aus Frischfasern sorgt für die hohe Stabilität. Der Karton ist zu 100% recyclefähig, 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 oder anderen Materialien verklebt sind, müssen in die Kehrichtverbrennungsanlage.