



Terminübersicht

Material anschauen Materialbüffet
Warenannahme

Termin Lager planen
Scanner Kleinteilmagazin bestücken
Gewichtsmathe
Gewichte zeigen,
Zählwaage

Termin Lagerwissen
Räumliches Vorstellungsvermögen
Somawürfel Aufgaben
Sicherheitskennzeichen Kahootquizz
Arbeitsblatt

Termin Arbeiten im Lager
Schwerpunkt
Warenversand
Ei verpacken
Wettbewerb wer schneller Warensendung bearbeitet
Filme



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Materialbüffet Warenannahme

Termin Lager planen

Einlagerungsgrundsätze
Scanner ,Lagerschütten
Kleinteilmagazin bestücken
Gewichtsmathe
Gewichte schätzen
Zählwaage

Termin Lagerwissen

Räumliches Vorstellungsvermögen
Somawürfel Aufgaben
Sicherheitskennzeichen Kahootquizz
Arbeitsblatt

Termin Arbeiten im Lager

Schwerpunkt,
Warenversand
Ei verpacken
Wettbewerb wer schneller Warensendung bearbeitet
Filme





Berufsbild Lagerlogistik

Material Büffet: Gabelstaplermodell, Scanner, Barcode, Laptop, Waage, Karton (1lagig + 2lagig, Lagerschütte, Palette, Klebebandabroller, Füllmaterial, Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Laborwagen (Kommissionierwagen), Lieferschein, Sicherheitsweste Sicherheitskennzeichen, Umreifungsband

Aufgabe Büffet: jeder TN sucht sich zwei Materialien vom Buffet In der Gruppe wird besprochen, wozu es verwendet wird oder wofür es steht. Bei Unklarheiten weiterhelfen, übrig gebliebene Materialien gemeinsam erarbeiten, **Dauer ca. 15min**

Material Praxis Warenannahme:

Speditionsübergabeschein, Paket (verschlossen, Lieferschein, Wareninhalt), Scanner, Laptop mit Datei, Schere

Aufgabe Praxis Warenannahme: Ideallösung
Kontrolle 1. ist die Ware für uns? Wurde sie von uns bestellt? Rechtzeitig geliefert? Empfänger muss abladen, dabei kontrollieren ob äußerlich einwandfrei, Speditionsübergabeschein ausfüllen stempeln, im Wareneingangsbereich überprüfen, Übereinstimmung mit Lieferschein, Identität der Ware Qualität und Beschaffenheit. Einlagern über Barcode und Scanner. Codierungen werden im Lager eingesetzt, um die Waren eindeutig zu identifizieren **Dauer ca 20min**



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Terminübersicht

Materialbüffet
Warenannahme

Termin Lager planen

Einlagerungsgrundsätze
Scanner, Lagerschütten
Kleinteilmagazin bestücken
Gewichtsmathe Arbeitsblätter
Gewichte schätzen
Zählwaage

Termin Lagerwissen

Räumliches Vorstellungsvermögen
Somawürfel Aufgaben
Sicherheitskennzeichen Kahootquizz
Arbeitsblatt

Termin Arbeiten im Lager

Schwerpunkt,
Warenversand
Ei verpacken
Wettbewerb wer schneller Warensendung bearbeitet
Filme Stretchfolie, BeeWrap, Stretch bei DHL
Abschluss vorbereiten



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Termin Lager planen

Einstiegsfrage Lagerungsgrundsätze:

Sitzkreis mit Bildern (laminierte Vorlagen)

Was lagert ihr zu Hause? (Nahrung, Hygieneartikel, Klamotten, Werkzeug, Papier, Stifte, Weihnachtsdeko, Winterreifen, Fahrrad, Vase, Putzmittel, Goldmünze)

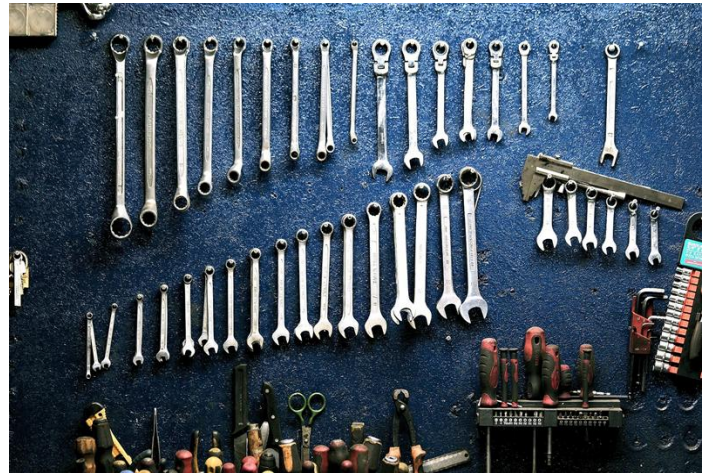
Im Gespräch Grundsätze herausarbeiten..

Arbeitsblatt bearbeiten



Kofinanziert von der
Europäischen Union





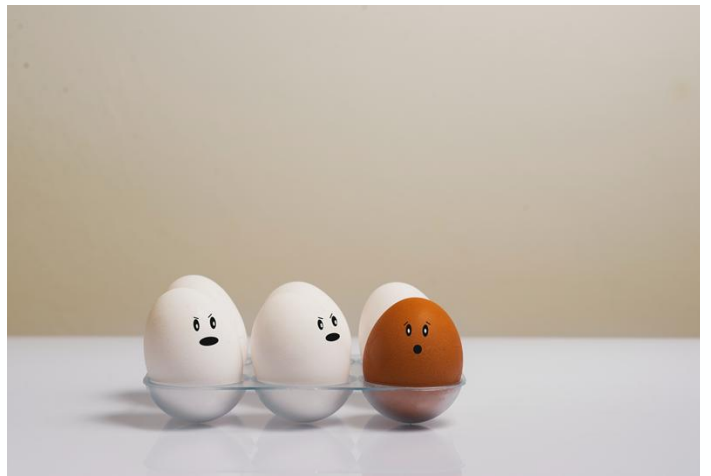
Kofinanziert von der Europäischen Union





Kofinanziert von der
Europäischen Union





Kofinanziert von der
Europäischen Union





Termin Lagerungsgrundsätze

Was ist wichtig bei der Lagerung von Waren?

Trage die fehlenden Wörter ein

(s. Nummerierung Rückseite)



Für ein Lager ist es bedeutsam, welche Waren eingelagert werden und welche Eigenschaften sie haben.

Das , also wie schwer sie sind spielt eine Rolle für das Regalsystem. Wieviel dieser Waren eingelagert werden, ihre entscheidet ebenso über ihren Standort und welches Lagersystem passend ist.

Befindet sich die Ware in stapelbaren Kartons oder müssen Flüssigkeiten in Metallfässern eingelagert werden? Die und die Struktur der Waren ist ein weiteres Merkmal, welches bei der Lagerhaltung berücksichtigt werden muss. Gasflaschen stehen unter Druck, Säuren können ätzend sein, manche Chemikalien sind giftig. Die der Waren bestimmt ebenfalls darüber, wie sie gelagert werden dürfen.

Glasgegenstände oder elektronische Bauteile sind anfällig gegenüber Erschütterungen oder Feuchtigkeit, ihre spielt eine Rolle. Waren, die häufig ein- und wieder ausgelagert werden sollten aus Zeitgründen schneller erreichbar sein als Ladenhüter, die selten gebraucht werden. Die der Waren sollte bei der Planung eines Lagers Beachtung finden.



Kofinanziert von der Europäischen Union





Was ist wichtig bei der Lagerung von Waren?



- ① Entnahmehäufigkeit
- ② Gewicht
- ③ Menge
- ④ Verpackung
- ⑤ Empfindlichkeit
- ⑥ Gefährlichkeit





Termin Lager planen

Einlagerungsgrundsätze/ Hintergrundwissen Begleiter

Wie und wo Güter gelagert werden hängt ab von

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| -Gewicht | -Empfindlichkeiten |
| -Menge | -Wert |
| -Verpackung | -Haltbarkeit |
| -Gefährlichkeit | -Häufigkeit der Ein- und Auslagerung |

First in-First out, Fifo Lebensmittel

Last in- First out Lifo Schüttgüter Kohle, Kies, Einfahregale

Fester Lagerplatz Mitarbeiter kennt den Lagerplatz, kurze Einarbeitung für neue Mitarbeiter viele Güter großer Lagerplatzbedarf, viel Leerraum

Flexible Lagerung vorhandene Lagerfläche wird gut genutzt, neue Güter finden leicht einen Platz, Mitarbeiter muss sich keine Plätze merken, EDV ist Voraussetzung, falsche Einlagerung kann auch der Computer nicht finden, fällt EDV aus, keine Chance Güter schnell zu finden,



Kofinanziert von der Europäischen Union





Termin Lagerplanen

Wozu lagert man?

(im Gespräch erarbeiten ggf „frontal“)

Sicherung (Lieferverzögerungen, Transportschwierigkeiten, Herstellungsengpässe)
z.B. Klopapier

Überbrückung Herstellung und Verwendungszeitpunkt sind unterschiedlich
(Ernte Raps im Sommer, Rapsöl wird im ganzen Jahr genutzt)

Spekulation sind Preissteigerungen zu erwarten, Preisvorteil muss aber größer sein als Lagerkosten (Heizöl im Sommer)

Umformung Umfüllen (großer Mengen in kleine Gebinde), Misch- oder Sortiervorgänge (auch aussortieren nicht mehr benötigter Güter (Altkleider)

Veredelung manche Güter erhalten durch Lagerung erst ihre Qualität (Holz, Wein, Käse,...)



Kofinanziert von der Europäischen Union





Termin Lager planen

Material Lagerschütten: Schütten, Scanner, Laptop mit Lagerdatei (unter TN Berufsorientierung), Waren (Schrauben, Petrischalen usw), Dymo,

Aufgabe Lagerschütten:

Die TN sollen ihr eigenes Lagersystem einrichten. Vorgegeben sind die Waren (z. T. Material der anderen BO Projekte).

Hinweis auf Einlagerungsgrundsätze, was passt? (Gewicht, Menge, Verpackung, Gefährlichkeit, Empfindlichkeit, Wert, Haltbarkeit, Häufigkeit der Ein- und Auslagerung).

Das Lager sollte aus drei Reihen bestehen.



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Gewicht schätzen





Gewicht schätzen

Elefantenbulle 6t



Fiat 500 1t



Europalette je nach
Holzfeuchte 20-24kg



1€ 7,5g



Tafel Schokolade 100 g



1l Wasser 1kg



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Termin Gewichtsmathe

Einheit	Bezeichnung	Umrechnung
1t	Tonne	1t = 1000kg
1kg	Kilogramm	1kg = 1000g
1g	Gramm	1g = 1000mg
1mg	Milligramm	1mg= 0,001g

Zerlege die Gewichtsangabe in ihre Einheiten t, kg, g .Schreibe die passende Einheit in die Kästchen

5432,198 kg

5

432

198



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Einheit	Bezeichnung	Umrechnung
1t	Tonne	1t = 1000kg
1kg	Kilogramm	1kg = 1000g
1g	Gramm	1g = 1000mg
1mg	Milligramm	1mg= 0,001g

Berechne das Gesamtgewicht in kg

$$2\text{kg} + 245\text{g} + 16\text{ g} =$$

<input type="text"/>	g	+	<input type="text"/>	g	+	<input type="text"/>	g
----------------------	---	---	----------------------	---	---	----------------------	---

Verwandle alle Maße in Gramm

<input type="text"/>	,	<input type="text"/>	kg
----------------------	---	----------------------	----

Gesamtgewicht in kg mit Komma





Einheit	Bezeichnung	Umrechnung
1t	Tonne	1t = 1000kg
1kg	Kilogramm	1kg = 1000g
1g	Gramm	1g = 1000mg
1mg	Milligramm	1mg= 0,001g

Wandle in die angegebene Einheit um

25kg 210g

 g

5t 230 kg

 kg

12000kg

 t



Zählen mit der Waage



Waagen können im Lager zum Abfüllen, Wiegen, Zählen und zur Kontrolle größerer Mengen eingesetzt werden.

Wie kann das funktionieren?

Bestimme die Anzahl der Schrauben einmal ohne Waage und einmal mit.

Was geht schneller?





Terminübersicht

Materialbüffet
Warenannahme

Termin Lager planen
Einlagerungsgrundsätze
Scanner, Lagerschütten
Kleinteilmagazin bestücken
Gewichtsmathe
Gewichte schätzen
Waage

Termin Lagerwissen

Räumliches Vorstellungsvermögen
Somawürfel Aufgaben
Sicherheitskennzeichen Kahootquizz
Arbeitsblatt

Termin Arbeiten im Lager

Schwerpunkt,
Warenversand
Ei verpacken
Wettbewerb wer schneller Warensendung bearbeitet
Filme Stretchfolie, BeeWrap, Stretch bei DHL
Abschluss vorbereiten



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Grundformen:

Sicherheitskennzeichen zu erkennen und ihre Bedeutung zu wissen ist wichtig im Lager.

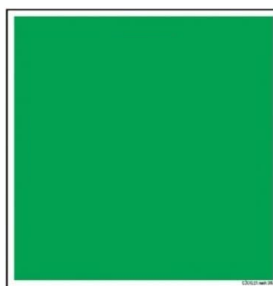
Sortiere den folgenden Formen ihre grundlegende Bedeutung zu.

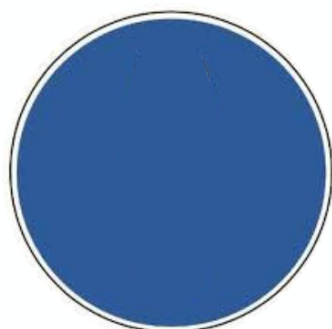
Verbot, Gebot, Warnung, Rettung, Brandschutz















Material Sicherheit: Arbeitsblatt Sicherheitszeichen, Stift

Laptop; Smartphone im WLAN, Kahootquizz

Aufgabe Sicherheit:

Grundlegende Formen von Sicherheitszeichen erkennen und beschreiben, Arbeitsblatt bearbeiten

Sicherheitskennzeichen durchsprechen, *ggf.*

Präsentation Folien zeigen

Kahootquizz durchführen, jeder TN ein Laptop/Tablet oder eigenes Smartphone

Material räumliches Vorstellungsvermögen:

Pro TN Teile für einen Somawürfel, Arbeitsblätter, Lösungen

Aufgabe räumliches Vorstellungsvermögen:

Mit Hilfe der Würfelteile sollen die TN die entsprechenden Figuren nachbauen



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Kahoot Frage 1:

Was muss man bei diesem Sicherheitshinweis beachten?

12

0
Antworten

Überspringen



▲ Holzkisten verboten	◆ keine schwere Last
● abstellen/lagern verboten	■ Paletten verboten

Kahoot Frage 2:

Wo befindet sich die Erste Hilfe Station?

7

0
Antworten

Überspringen



▲ 	◆ 
● 	■ 





Kahoot Frage 3:

Wovor warnt diese Schild?

Überspringen

17

0 Antworten



▲ engen Transportwegen

◆ Einfahrt

● beweglichen Regalen

■ Quetschgefahr

Kahoot Frage 4:

Wovor warnt dieses Schild?

Überspringen

18

0 Antworten



▲ Kran

◆ schwebender Last

● Quetschgefahr

■ Wareneingang





Kahoot Frage 5:

Wo sind Sicherheitsschuhe erforderlich?

Überspringen

16

0 Antworten

▲			◆		
●			■		

Kahoot Frage 6:

Wo ist die Einfahrt mit Flurförderfahrzeugen nicht erlaubt?

Überspringen

14

0 Antworten

▲			◆		
●			■		





Kahoot Frage 7:

Was ist bei diesem Sicherheitshinweis zu beachten?

18

0

Überspringen

Antworten

▲ abstellen/lagern verboten

◆ übereinander stapeln verboten

● quadratische Kisten verboten

■ keine schwere Last

Kahoot Frage 8:

Wo kann man im Notfall Hilfe rufen?

20

0

Überspringen

Antworten

▲

◆

●

■

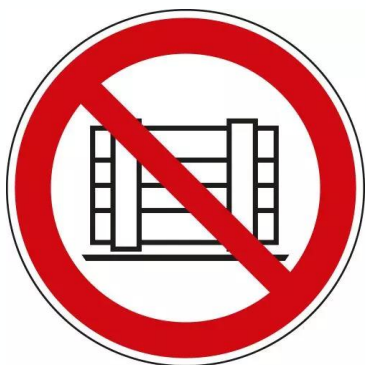




Nicht unter gehobene Last treten



Keine schwere Last



Abstellen/ lagern verboten



Übereinander stapeln verboten



Flurförderfahrzeuge verboten



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Augenschutz benutzen



Sicherheitsschuhe benutzen



Gehörschutz benutzen



Schutzhelm benutzen



Warnweste benutzen



Fußschutz benutzen



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Warnung vor Quetschgefahr



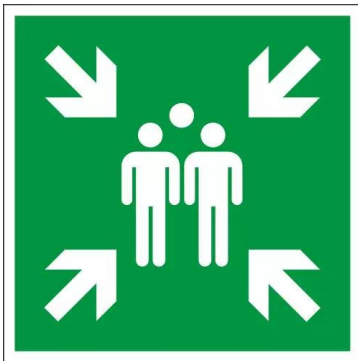
Warnung vor Flurförderfahrzeugen



Warnung vor schwebender Last



Allgemeine Warnung



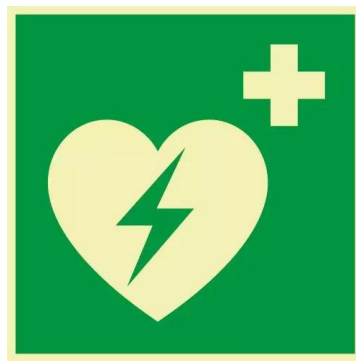
Sammelstelle



Erste Hilfe



Notruftelefon



Automatisierter Externer Defibrillator



Löschschlauch



Feuerlöscher



Brandmelder



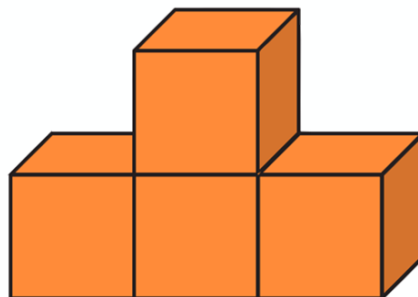
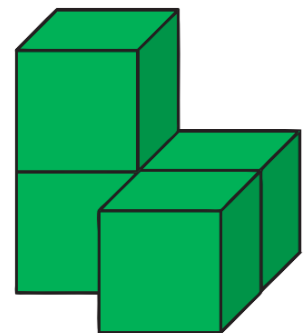
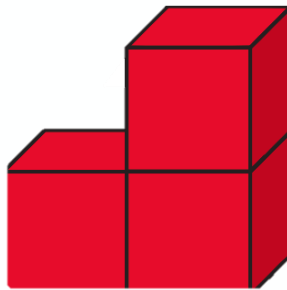
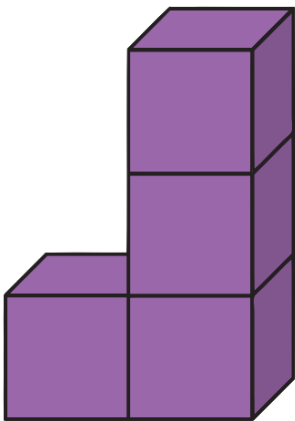
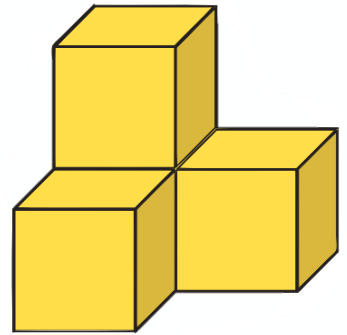
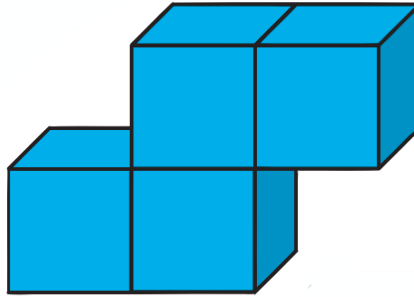
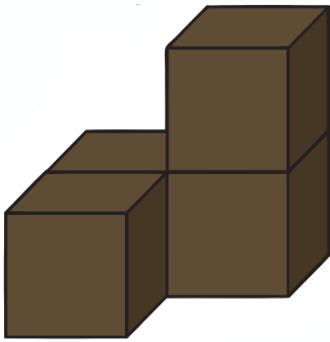
Lernfelder Ausbildung /Hintergrundwissen

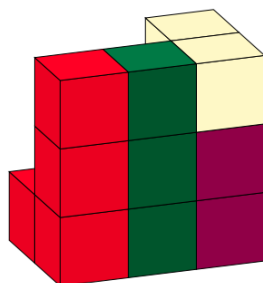
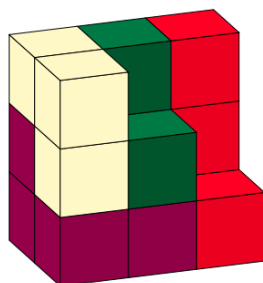
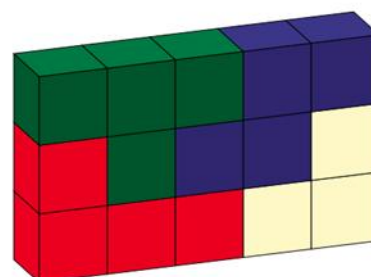
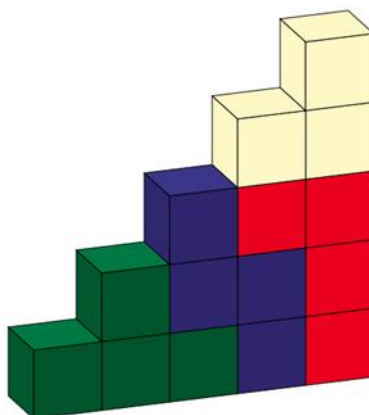
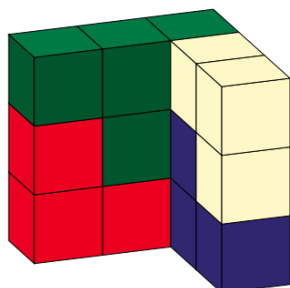
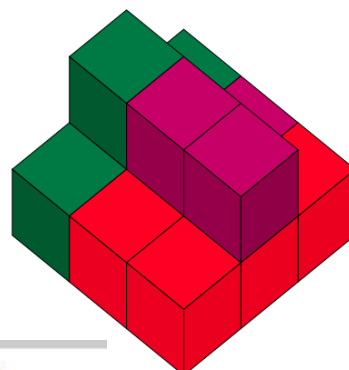
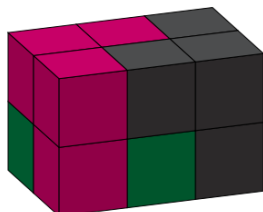
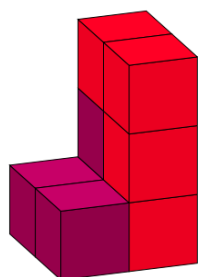
Güter annehmen
Güter lagern
Güter bearbeiten
Güter im Betrieb transportieren
Güter kommissionieren
Güter verpacken
Tourenplanen (nicht Fachlagerist)
Güter verladen
Güter versenden
Logistische Prozesse optimieren (nicht Fachlagerist)
Güter beschaffen (nicht Fachlagerist)
Kennzahlen ermitteln und auswerten (nicht Fachlagerist)





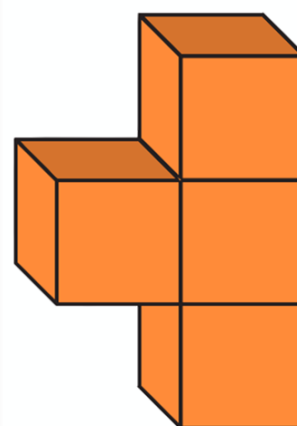
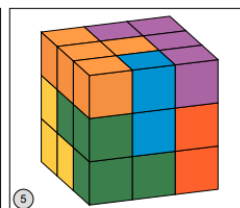
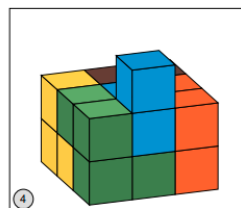
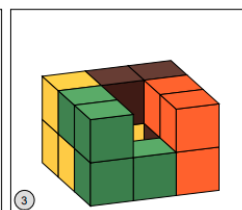
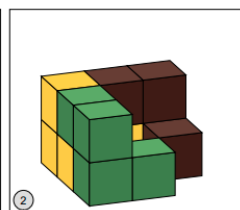
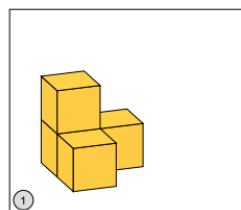
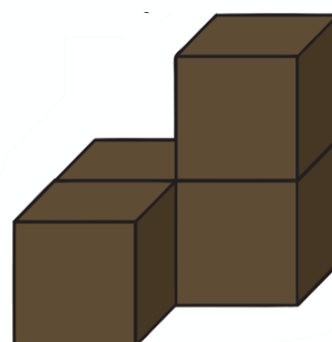
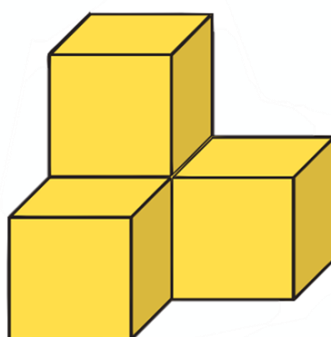
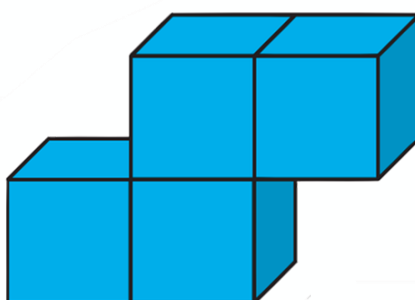
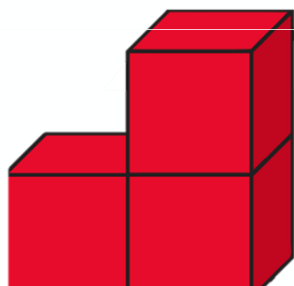
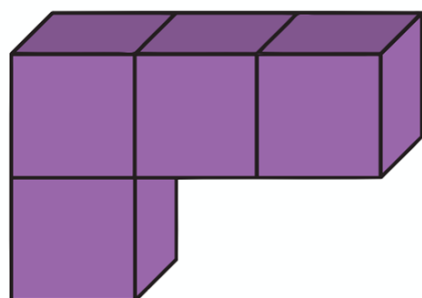
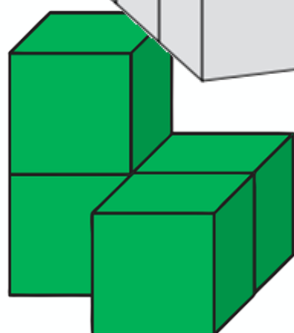
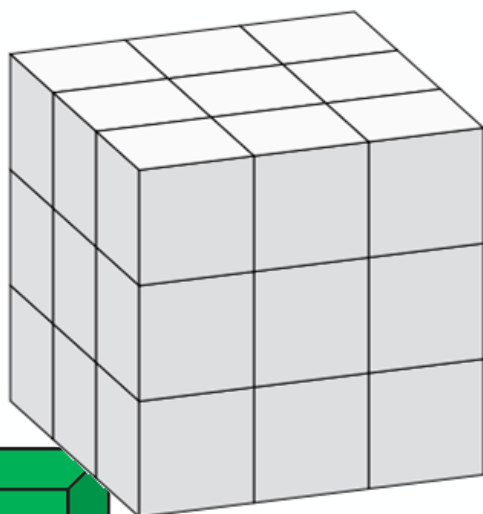
Teile des Somawürfels





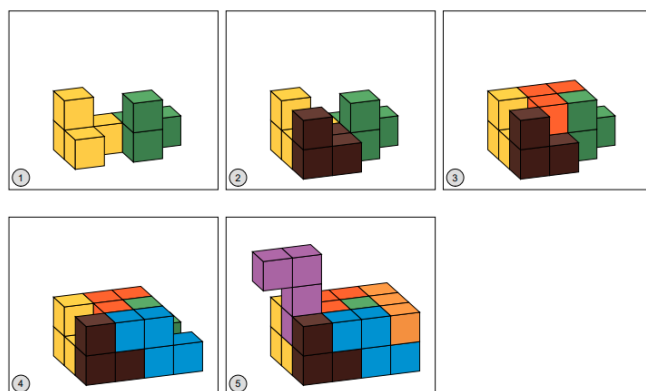
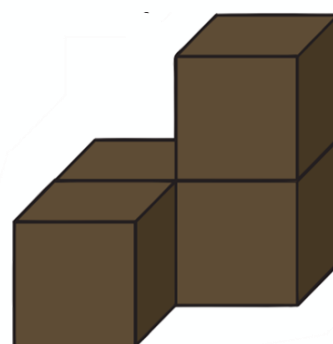
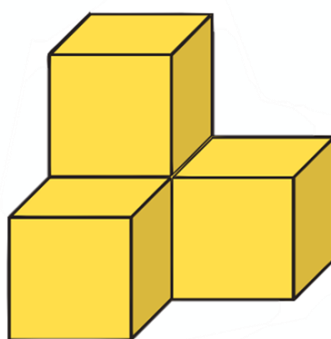
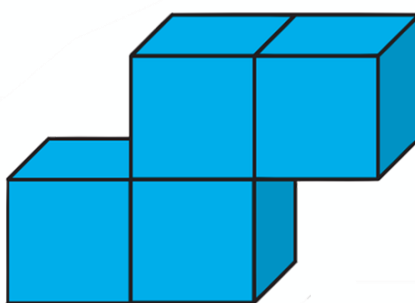
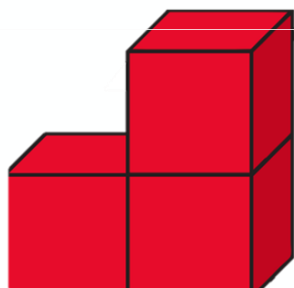
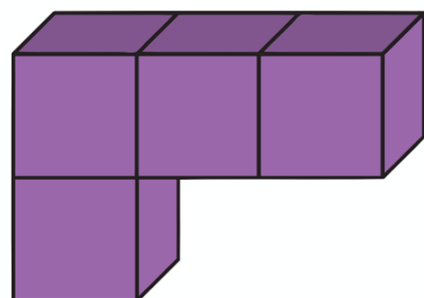
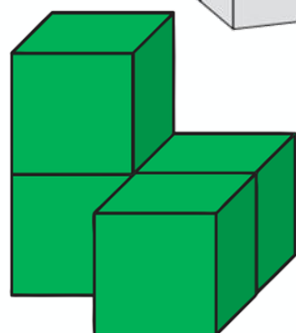
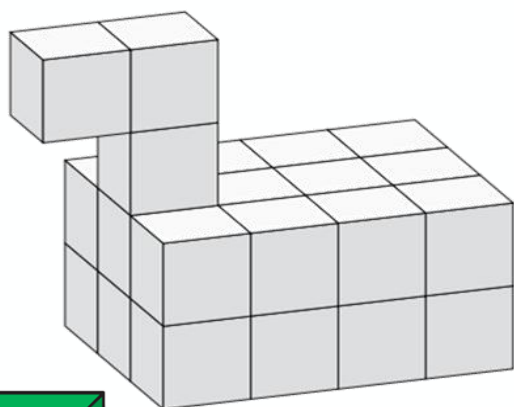


Würfel bauen 1 Lösung



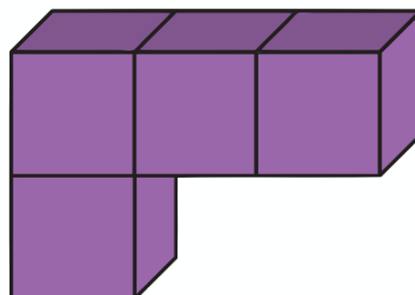
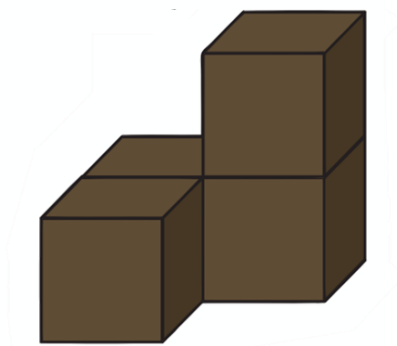
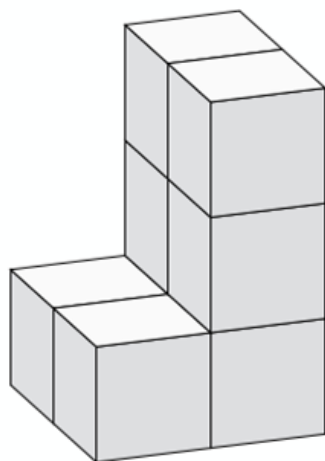


Ente Lösung



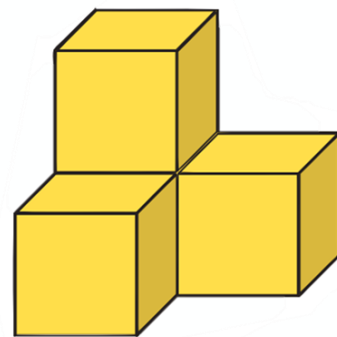
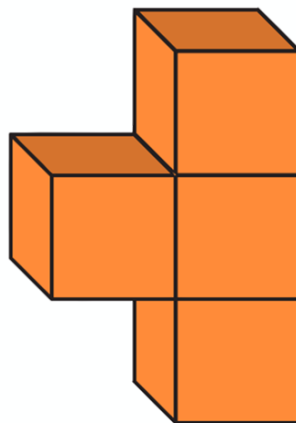
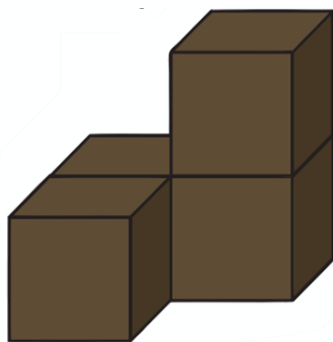
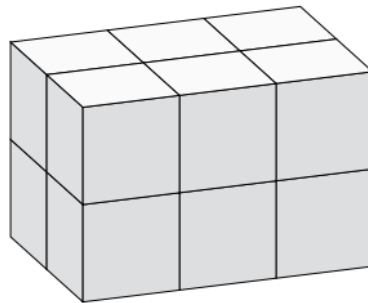


Stuhl



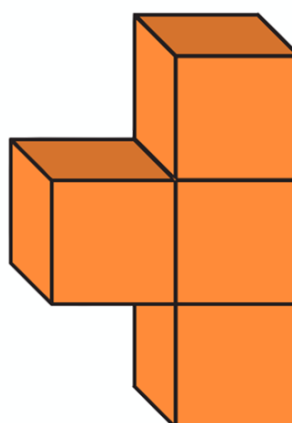
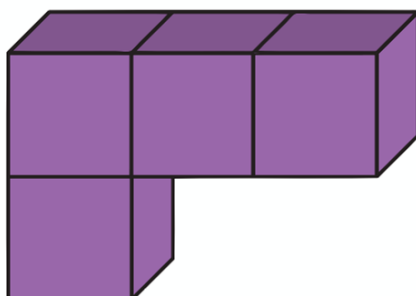
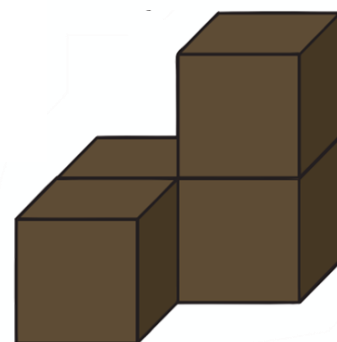
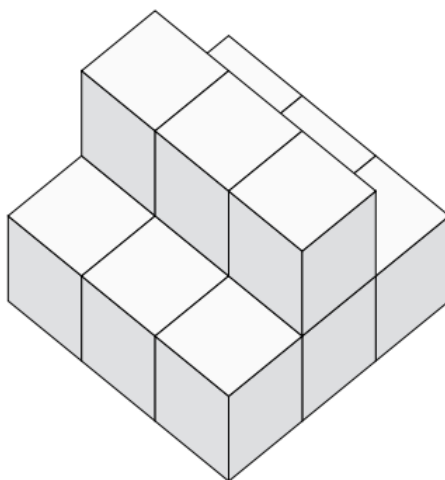


Quader bauen



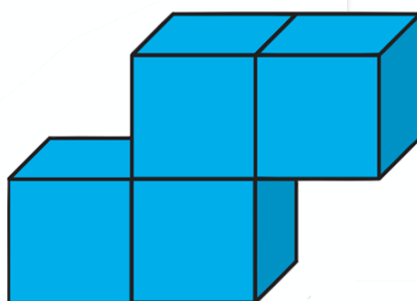
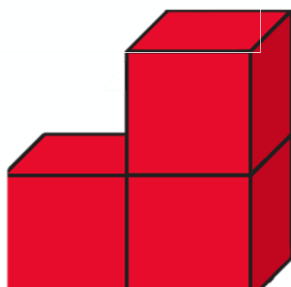
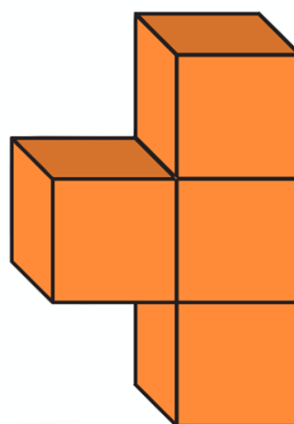
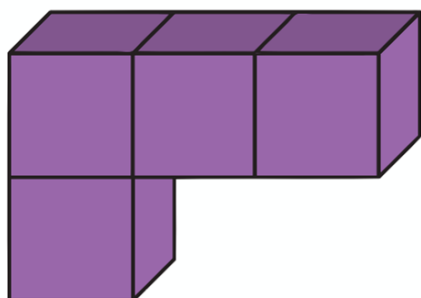
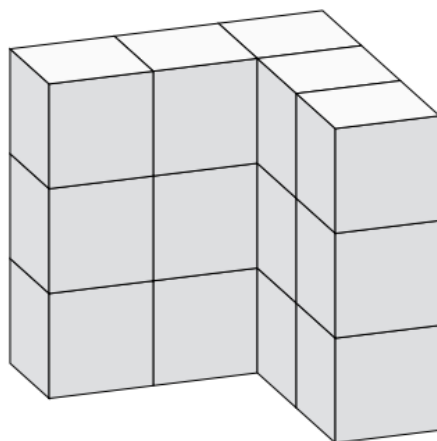


Sitzbank



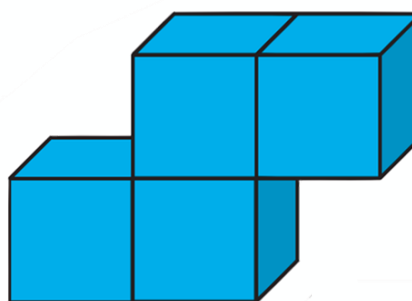
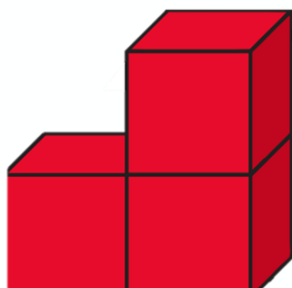
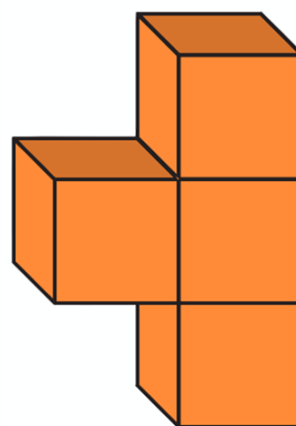
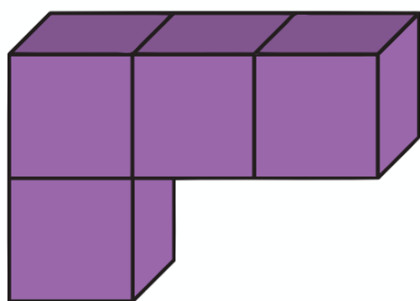
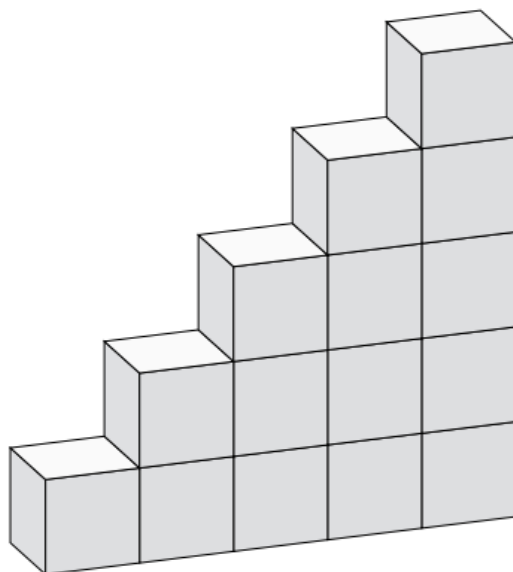


Eckwand



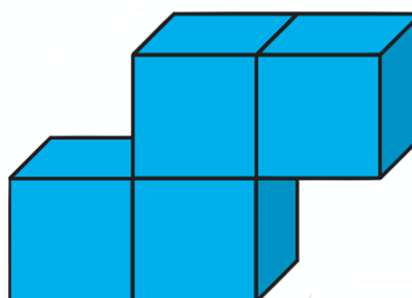
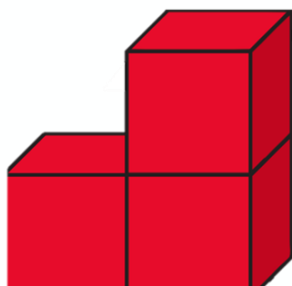
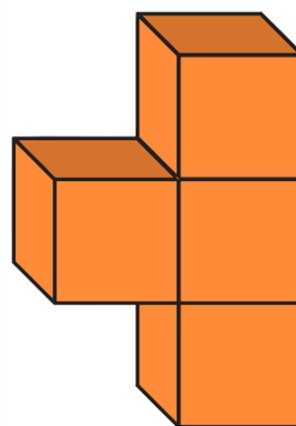
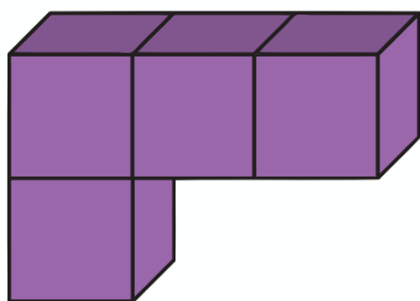
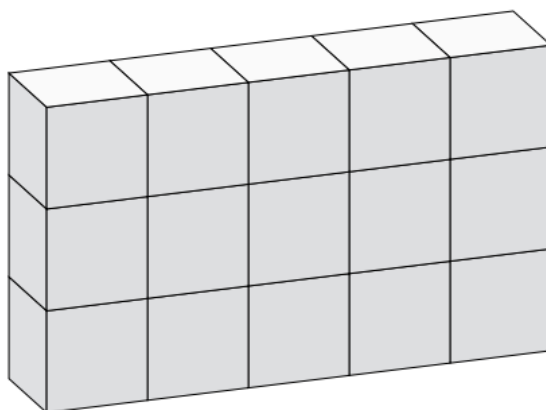


Stufen



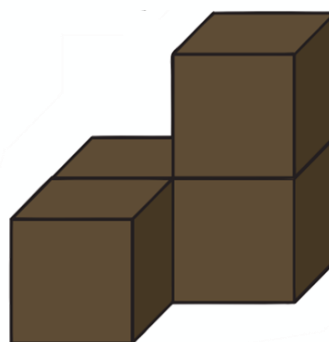
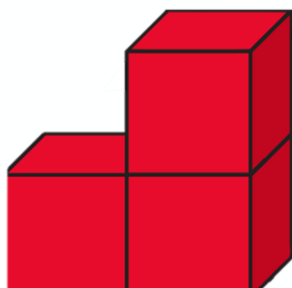
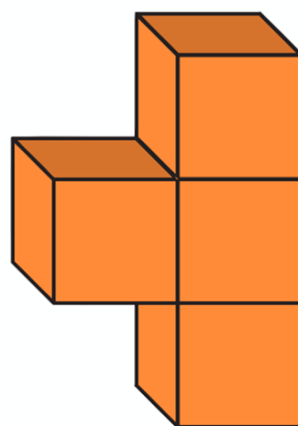
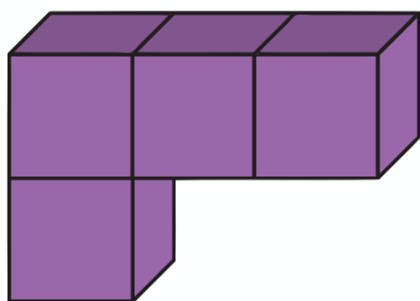
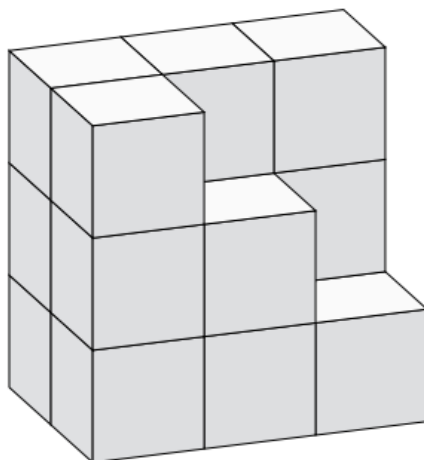


Wand



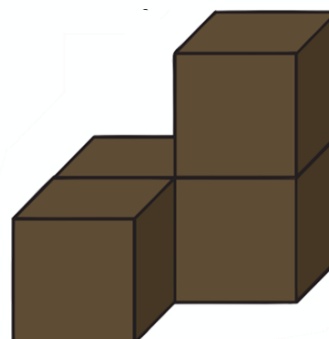
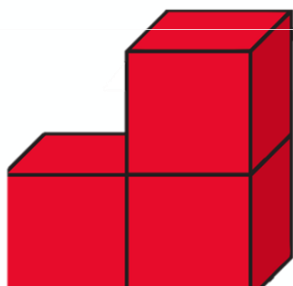
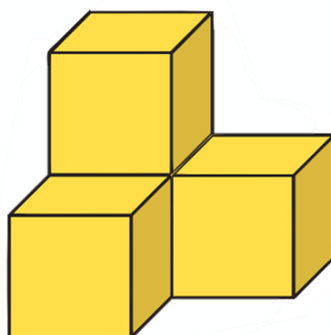
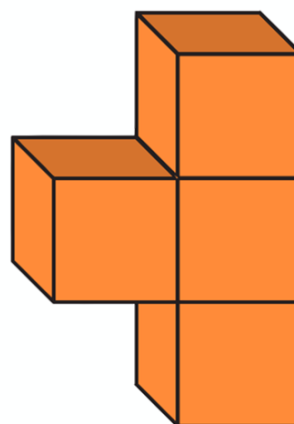
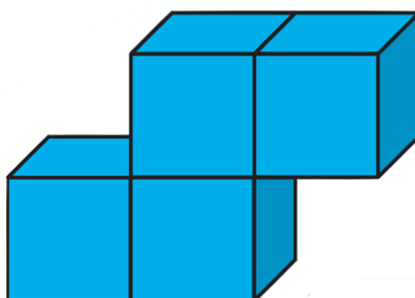
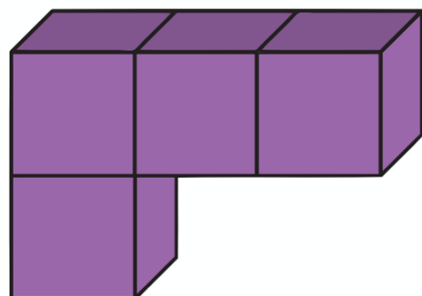
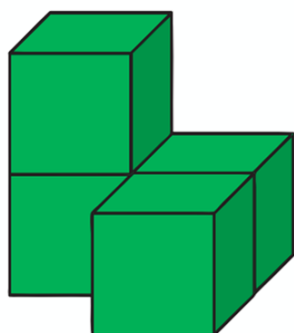
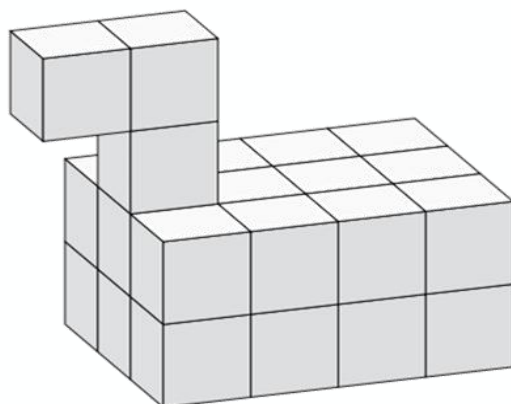


Kellertreppe



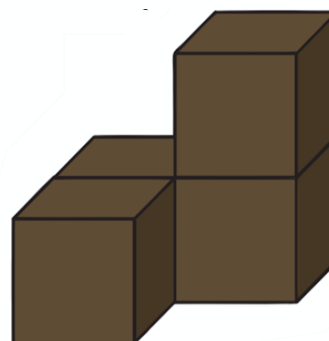
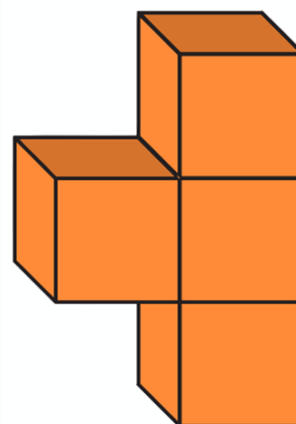
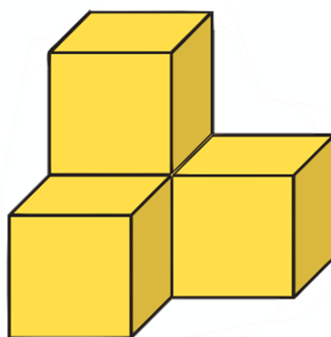
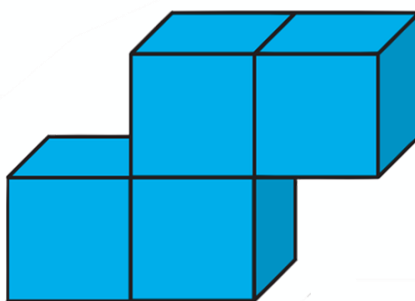
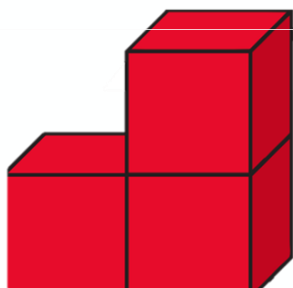
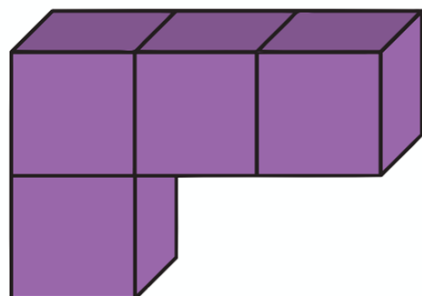
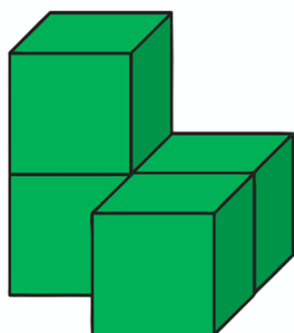
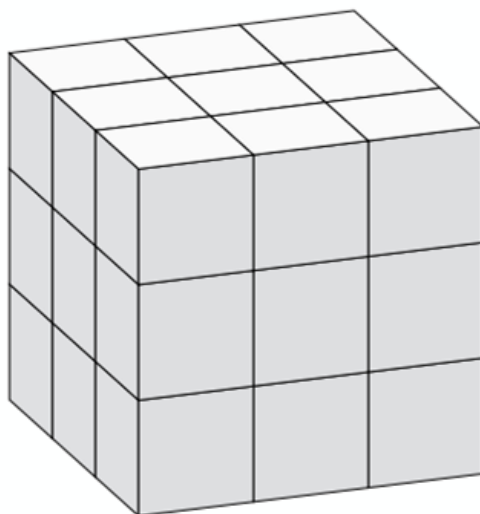


Ente





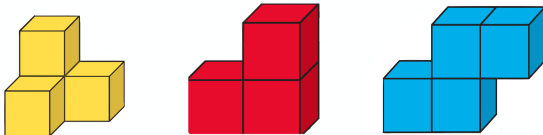
Würfel bauen

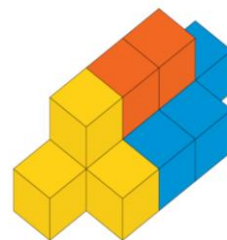
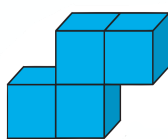
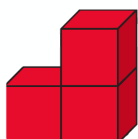
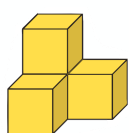
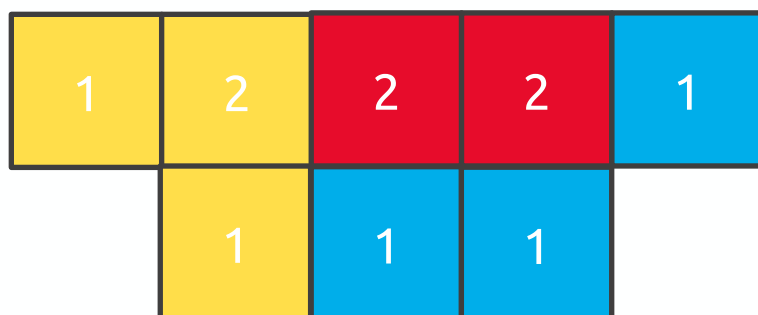




Stapelplan/Lagerlogistik

Hier siehst du mit Blick von oben den Plan für eine bestimmte Stapelung. Die Farbe gibt an, welches Teil du brauchst. Die Zahlen geben an, wieviel Würfel an dieser Stelle übereinanderliegen.





Lösung

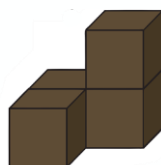
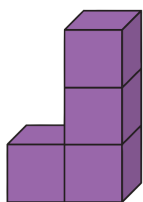


Kofinanziert von der
Europäischen Union



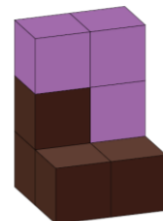
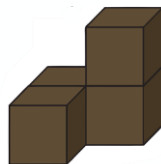
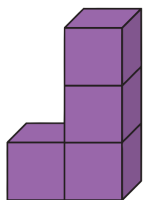


3	3
1	1





3	3
1	1



Lösung

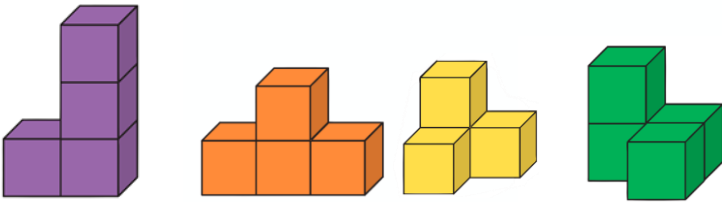


Kofinanziert von der
Europäischen Union



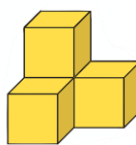
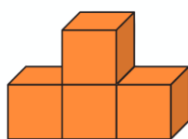
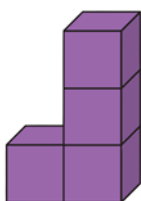


1	2	1	1
2	1	2	1
1	2	1	1





1	2	1	1
2	1	2	1
1	2	1	1



Lösung

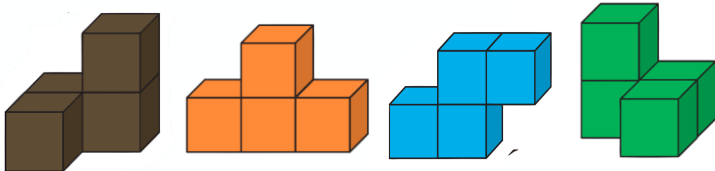


Kofinanziert von der
Europäischen Union





1	2	2
2	2	2
1	2	2

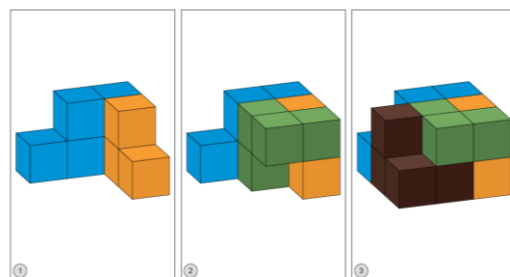
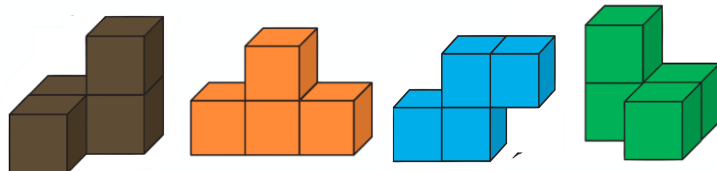


Kofinanziert von der Europäischen Union





1	2	2
2	2	2
1	2	2



Lösung



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Terminübersicht

Materialbüffet
Warenannahme

Termin Lager planen
Einlagerungsgrundsätze
Scanner, Lagerschütten
Kleinteilmagazin bestücken
Gewichtsmathe
Gewichte schätzen
Zählwaage

Termin Lagerwissen
Räumliches Vorstellungsvermögen
Somawürfel Aufgaben
Sicherheitskennzeichen Kahootquizz
Arbeitsblatt

Termin Arbeiten im Lager

Schwerpunkt

Warenversand Arbeitsblatt

Palette stapeln

Ei verpacken

Wettbewerb wer schneller Warensendung bearbeitet

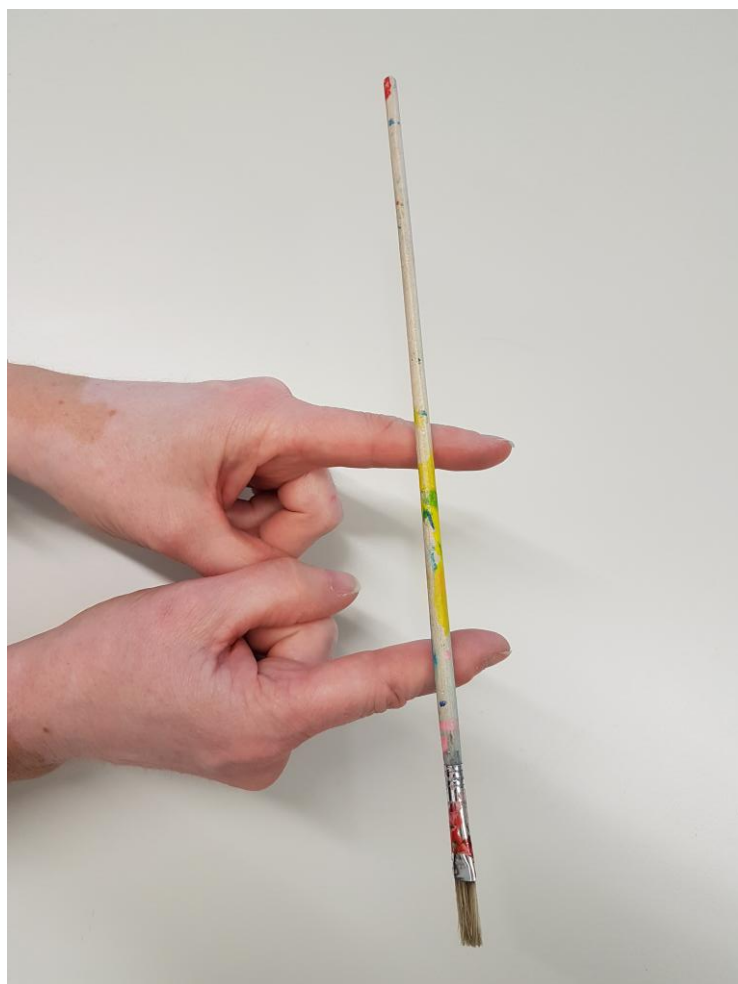
Filme Stretchfolie, BeeWrap, Stretch bei DHL

Abschluss vorbereiten



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Termin Arbeiten im Lager



Warenversand:

Damit die Waren beim Versand keinen Schaden erleiden, müssen sie für den Transport geschützt verpackt und vor Belastungen beim Transport gesichert werden. Auch das fällt in den Aufgabenbereich einer Fachkraft für Lagerlogistik. Bringe die Vorgehensweise in die sinnvolle Reihenfolge.

Ware verpacken, geeignetes Verpackungsmaterial auswählen, entsprechendes Füll- und Polstermaterial verwenden.

Palette oder anderen passenden Ladungsträger beladen (Packstücke möglichst platzsparen und vor Transportschäden sicher stapeln)

Palettenladung sichern (Zwischenlagen, Hohlräume auspolstern, Kantenschutz)

Ladung mit dem Ladungsträger verbinden (Umreifungsbänder, Stretchfolie)

Palette kennzeichnen (Warnetiketten, Versanddokumente)



Kofinanziert von der
Europäischen Union





Termin Arbeiten im Lager



Warenversand:

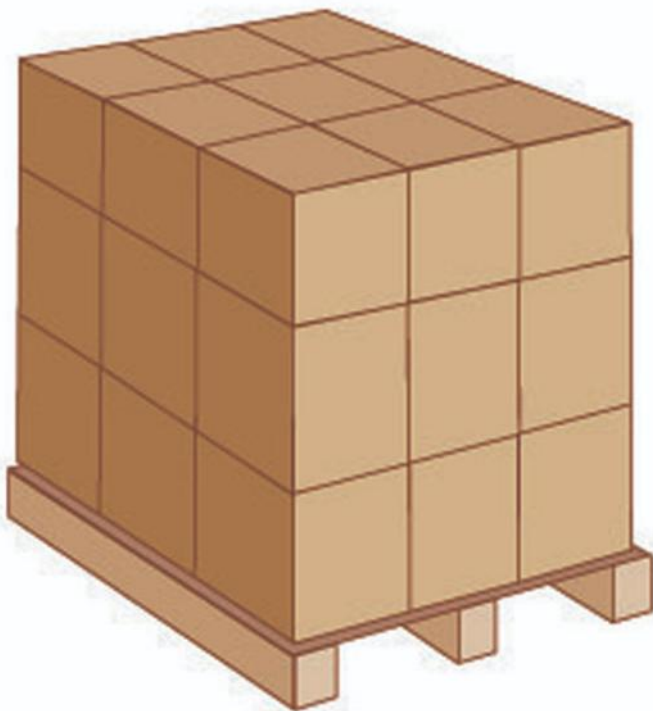
Damit die Waren beim Versand keinen Schaden erleiden, müssen sie für den Transport geschützt verpackt und vor Belastungen beim Transport gesichert werden. Auch das fällt in den Aufgabenbereich einer Fachkraft für Lagerlogistik. Bringe die Vorgehensweise in die sinnvolle Reihenfolge.



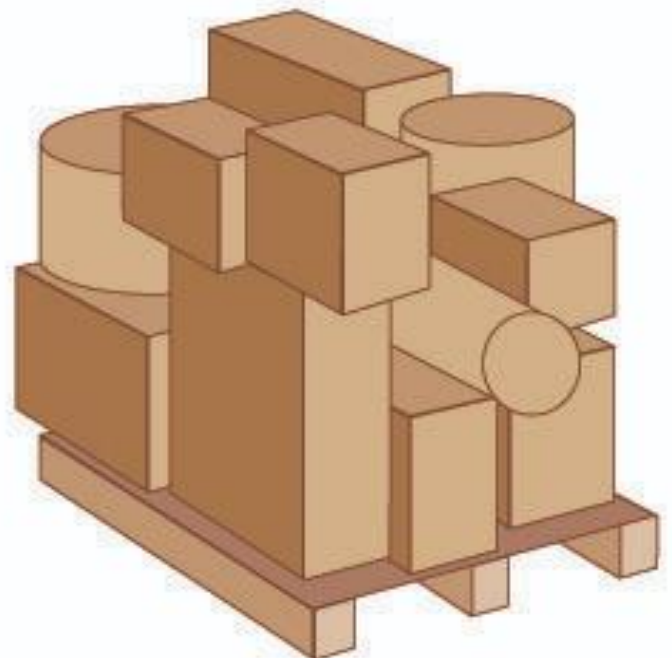
Kofinanziert von der Europäischen Union



Termin Arbeiten im Lager Paletten beladen



Homogene Beladung



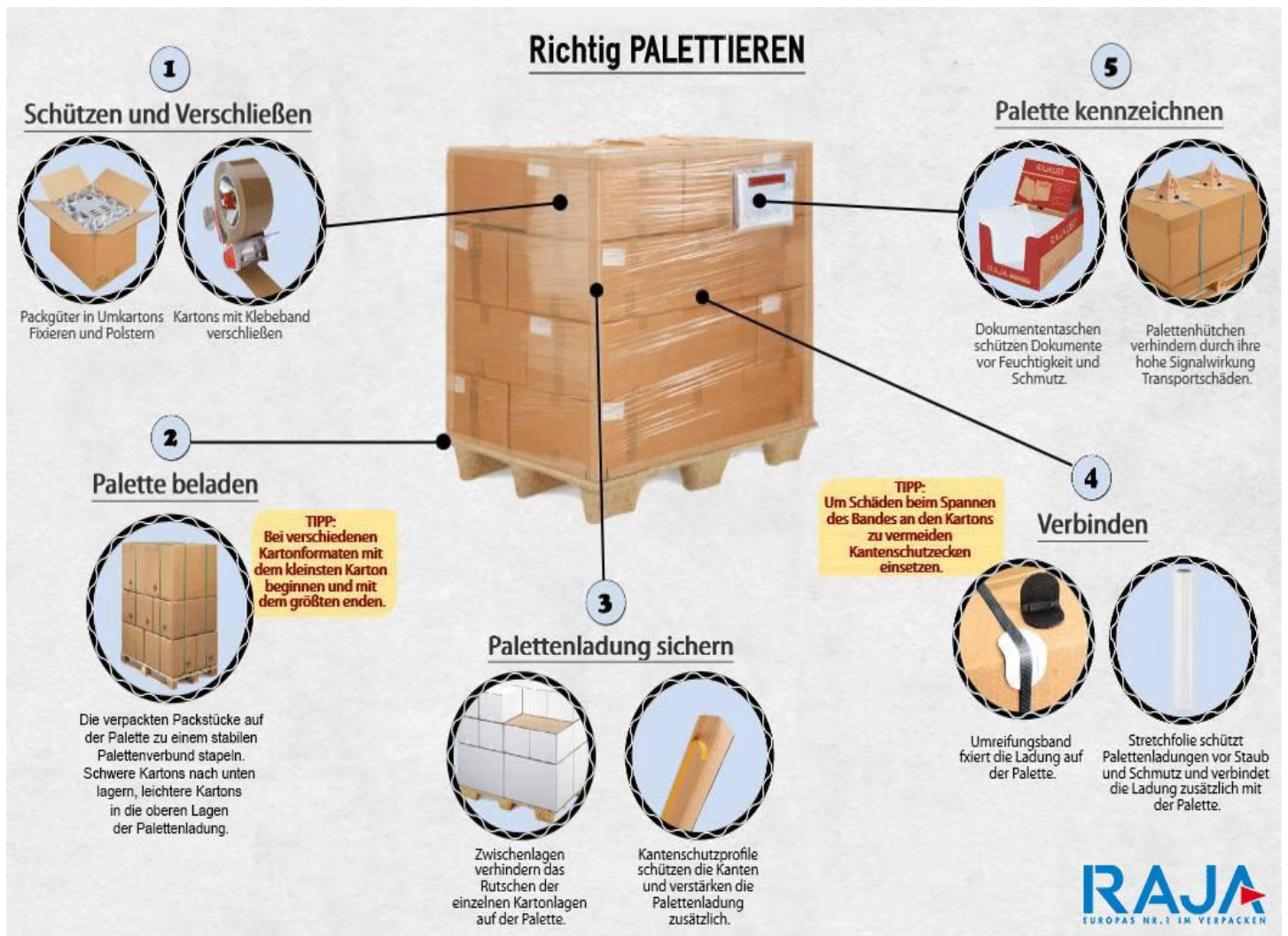
Heterogene Beladung



Kofinanziert von der
Europäischen Union



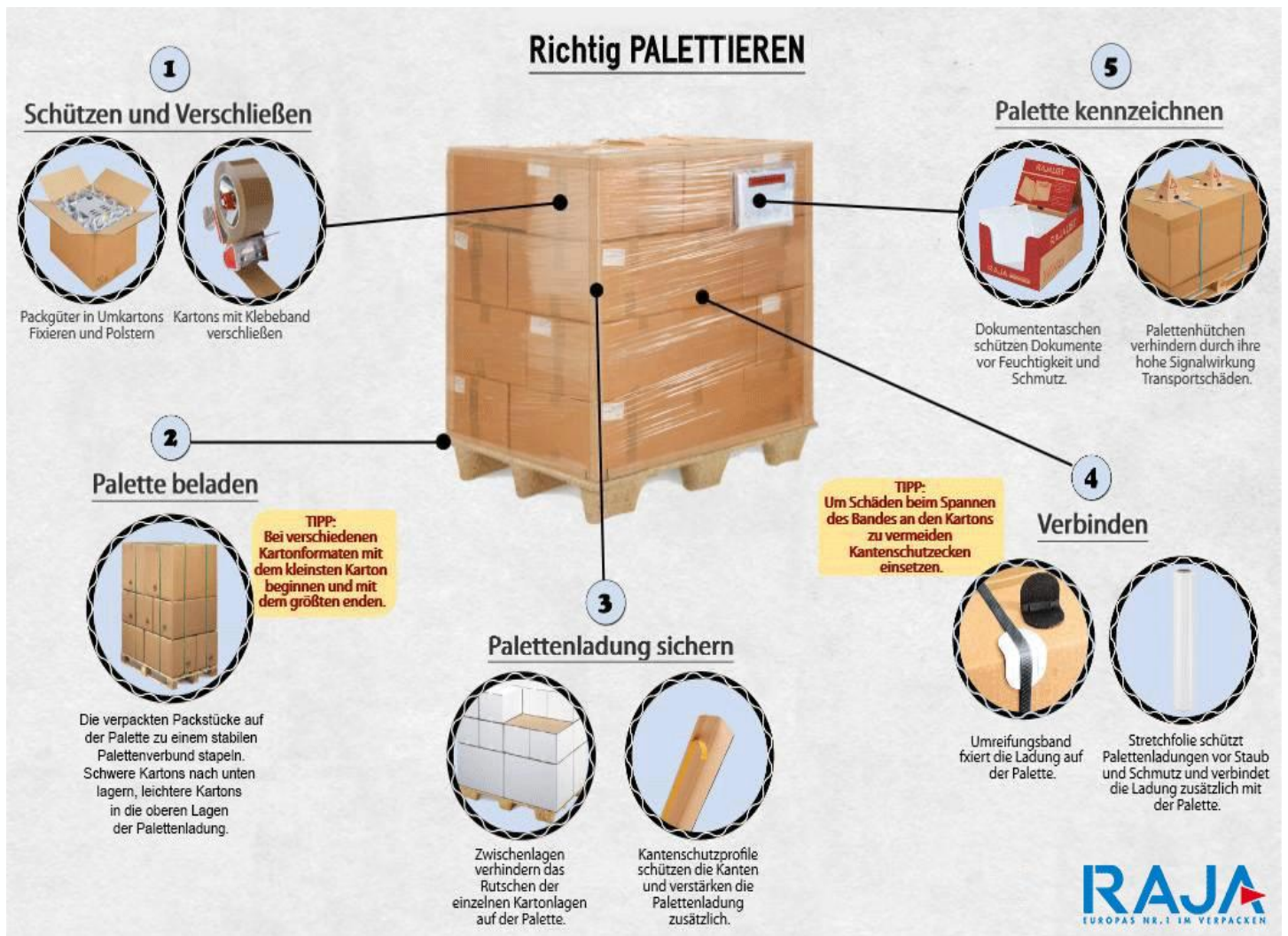
Termin Arbeiten im Lager Paletten beladen



Kofinanziert von der Europäischen Union

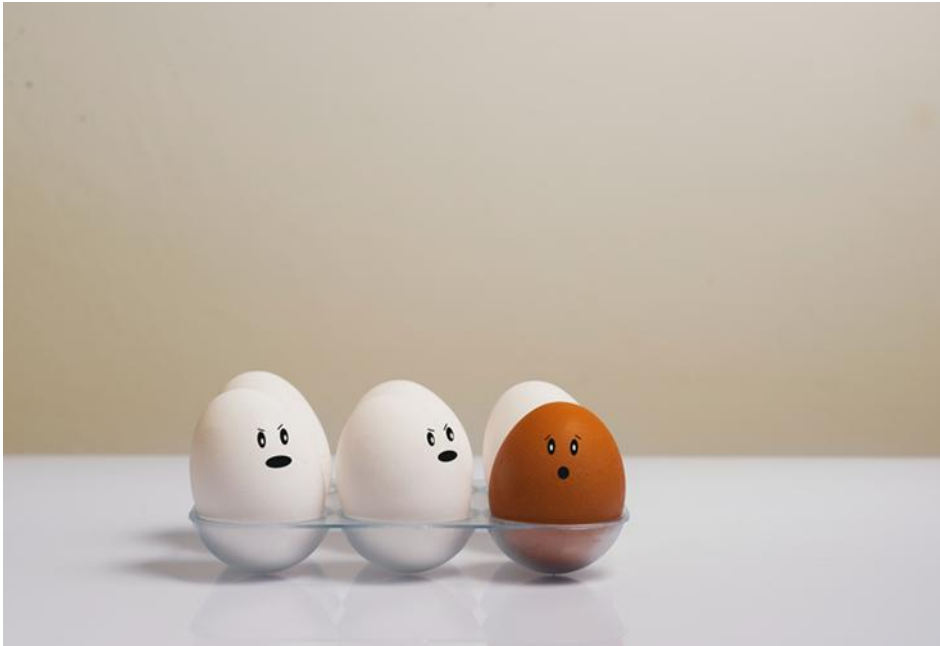


Termin Arbeiten im Lager Paletten beladen



Kofinanziert von der Europäischen Union







<https://www.youtube.com/watch?v=c7MXxYQNlc8>

Handstretchfolie



Kofinanziert von der
Europäischen Union





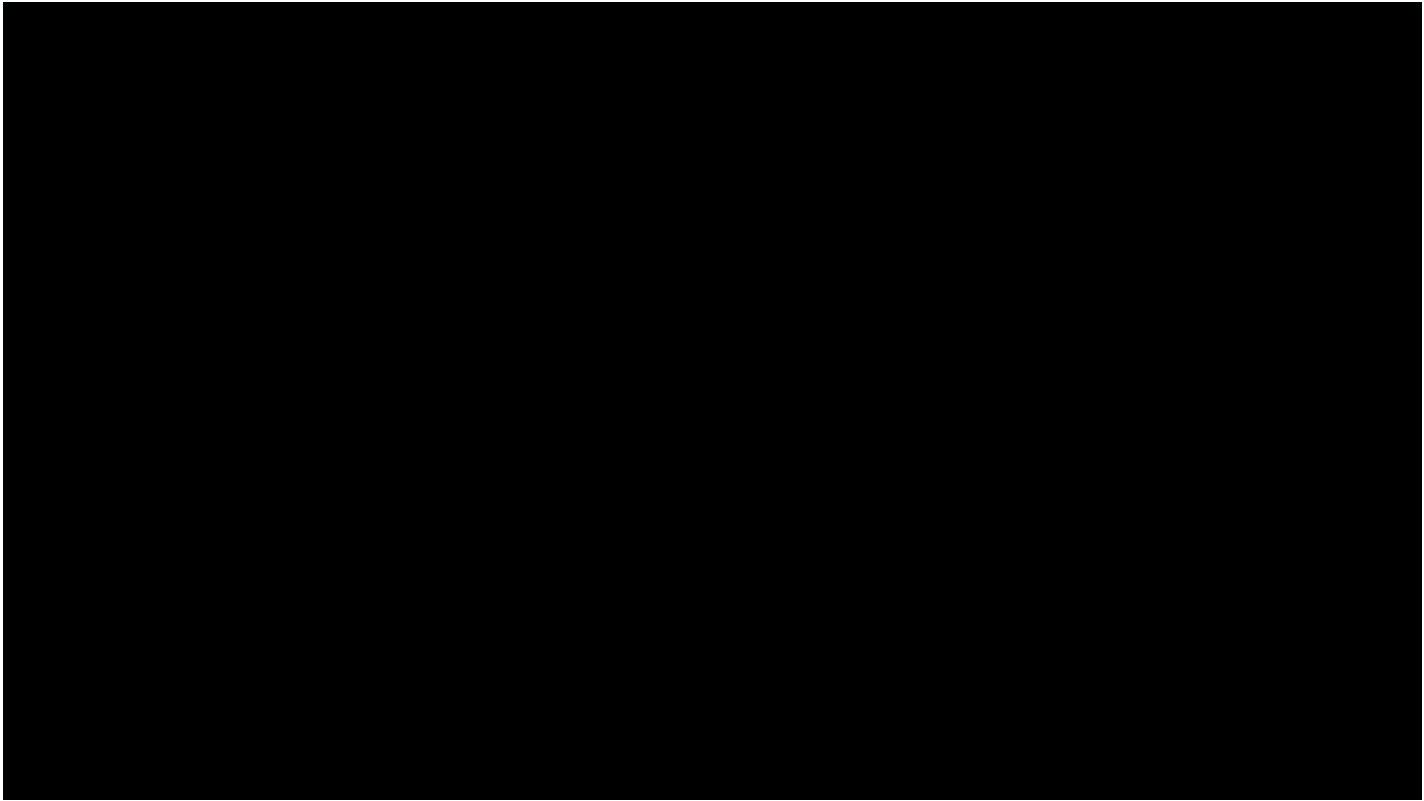
<https://www.youtube.com/watch?v=9pAEuseospY>

BeeWrap



Kofinanziert von der
Europäischen Union





<https://www.youtube.com/watch?v=qgGH6Vk8nY8>

Stretch Video



Kofinanziert von der
Europäischen Union

