

Dachlatte

Handelsbezeichnung	Dachlatte
Rohstoff	Fichte /Tanne (Massivholz), vierkantig (24x48) roh oder gehobelt
Bezugsquellen	Lokale Holzhändler Coop Bau & Hobby, Migros do-it, Landi, Hornbach
Preis Masse	24 x 48 x 2000 oder 2500 mm Richtpreis: ca. 1.20 – 2.50 Fr.
Verfahren	Trennen: Sägen (Handsäge, Bandsäge) Verbinden: kleben und nageln, schrauben, stecken Nageln/kleben, schrauben Oberflächenbearbeitung: bohren, raspeln, feilen, schleifen, wachsen, ölen, lackieren, bemalen
Verwendung im Unterricht	Universell Verwendbar Konstruktionen: Gerüst für Zelt und Hütten, Brückenbau Hocker
Eigenschaften	Stabil, tragfähig, weich, günstig Gefahr von Holzsplitter und Harz

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

PH Zug

Depronplatten

Handelsbezeichnung	Depron Aero
Rohstoff	Polystyrol geschäumt
Bezugsquellen	Suter Kunststoffe AG www.swiss-composite.ch Bei der kantonalen Beratungsstelle Gestalten an der PH Zug sind einzelne Platten erhältlich. Beratungsstelle Gestalten
Preis Masse	Einzelplatten: 80 x 125cm, 3mm: 1 Stück Fr. 4.80, ab 10 Stück Fr. 3.70 6mm: 1 Stück Fr. 8.- , ab 10 Stück Fr. 6.10
Verfahren	Trennen: Schere, Cutter, Styroporschneider Verbinden: stecken, kleben mit Spezialleim Oberflächenveränderung: bemalen (Akryl, Neocolor)
Verwendung im Unterricht	Flieger, Boote, Leichtfahrzeuge Modellbau
Eigenschaften	Unempfindlich gegen wechselnde Luftfeuchtigkeit, sehr leicht und trotzdem stabil.

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

Eisendraht / Blumendraht

Handelsbezeichnung	Eisendraht gegläht (schwarz) Eisendraht verzinkt (silber) Blumendraht / Basteldraht (farbig)
Rohstoff	Geglühter Eisendraht: hohe Biagsamkeit Verzinkter Eisendraht: mit einer dünnen Schicht Zink überzogen, rostfrei
Bezugsquellen	Eisenwarengeschäft Coop Bau&Hobby Migros do-it
Preis Masse	Eisendraht auf Rollen Preis pro Kilo ca. Fr. 10.- Blumen- und Basteldraht auf Spuhlen
Verfahren	Trennen: Seitenschneider, Eisensäge Umformen: Biegen mit diversen Zangen, wickeln
Verwendung im Unterricht	Vielseitig Verwendbar Verbindungen, Drahtfiguren, Konstruktionen etc
Eigenschaften	Eisendraht in der Floristik eingesetzt, dort unter dem Namen Blumendraht Achtung vor spitzigen Enden Ist magnetische!

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

PH Zug

Massivholz

Handelsbezeichnung	Fichte
Rohstoff	100% Natur www.materialarchiv.ch
Bezugsquellen	Lokale Schreinereien Coop Bau&Hobby Migros do-it
Preis Masse	Pro Quadratmeter: 18mm: Fr. 44.90 24mm: Fr. 54.90 27mm: Fr. 59.90
Verfahren	Trennen: Sägen, bohren, Umformen: raspeln, feilen, schleifen Verbinden: nageln, schrauben, kleben, binden Oberflächenbearbeitung: bemalen, wachsen, ölen, lackieren, bekleben, bedrucken
Verwendung im Unterricht	Werkweiser 1: Atelier Holz Werkweiser 2: Sitzkoffer und Rollen/Fahrzeuge und andere Objekte
Eigenschaften	Wird im Schulkontext vor allem als Recyclingmaterial verwendet (Holzpalett)

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

PH Zug

MDF - Platte

Handelsbezeichnung	MDF - Platte (Mitteldichte Holzfaserplatte)
Rohstoff	Holzwerkstoff, bestehend aus Holzfasern, die mit Bindemittel vermischt und unter Druck zu Platten gepresst werden. www.materialarchiv.ch
Bezugsquellen	Lokale Schreinereien Coop Bau&Hobby Migros do-it www.kuratlejaecker.ch
Preis Masse	Richtpreis pro Quadratmeter: 5mm: Fr. 10.50 8mm: Fr. 19.90 12mm: Fr. 23.90 16mm: Fr. 27.90
Verfahren	Trennen: Sägen, bohren, Umformen: raspeln, feilen, schleifen Verbinden: nageln, schrauben, kleben, binden Oberflächenveränderung: bemalen, wachsen, ölen, lackieren, bekleben, bedrucken
Verwendung im Unterricht	Kleinform, Behälter, Sockel
Eigenschaften	Hohe Stabilität, dichte und glatte Oberfläche, grosses Gewicht. kein Holzfaserverlauf Eingefärbt erhältlich

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

PH Zug

Rundstäbe

Handelsbezeichnung	Rundhölzer, Buchenrundstab
Rohstoff	Buchenholz massiv
Bezugsquellen	Coop Bau & Hobby, Migros do-it Hornbach shop.ingold-biwa.ch
Preis Masse	Richtpreise pro Meter ∅ 4mm: Fr. 0.60 ∅ 6mm: Fr. 0.60 ∅ 8mm: Fr. 0.65 ∅ 10mm: Fr. 0.70 ∅ 12mm: Fr. 1.00
Verfahren	Trennen: sägen (Handsäge, Decoupersäge und Bandsäge nur mit Sägehilfen!) Verbinden: Gummiringe, Treefix, Baumanbinder, Kabelbinder, Eisenbinder
Verwendung im Unterricht	Universell einsetzbar Konstruktionen: Radachsen Holzverbindung: Dübel
Eigenschaften	Stabil und tragfähig

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

Schaumstoff

Handelsbezeichnung	Schaumstoff
Rohstoff	Aufgeschäumte Kunststoffe mit zelliger Struktur und niedriger Dichte
Bezugsquellen	Coop Bau &Hobby Migros do-it, Haushaltsabteilung Bolliger Schaumstoffe
Preis Masse	Migros: 3 Rechtecke (Tropfbretteinlagen) à ca. Fr. 2.50
Verfahren	Trennen: Schere, Cutter, Schneidmaschine, Thermosäge Verbinden: nähen, stecken, knoten Oberflächenveränderung: bemalen, bedrucken (Acryl), sticken
Verwendung im Unterricht	Vielseitig Verwendbar Spielfiguren, Schaumstofftiere
Eigenschaften	Sehr leicht, gut formbar durch wickeln und binden Spezialklebstoff zum Verbinden, nicht für Primarstufe!

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

PH Zug

Soubidou

Handelsbezeichnung	Scoubidou
Rohstoff	dünnwandige PVC-Schläuche
Bezugsquellen	Coop Bau & Hobby Migros do it Ingold AG www.ingold-biwa.ch Bastelgeschäfte
Preis Masse	Beutel à 50 Stück Fr. 4.70
Verfahren	Umformen: knoten, knüpfen, binden Flächenbilden: flechten, weben
Verwendung im Unterricht	Vielseitig Verwendbar Freundschaftsbänder, Schlüsselanhänger...
Eigenschaften	leicht dehnbar

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

Sperrholz

Handelsbezeichnung	Holzwerkstoffe Birken- Fichten – Pappel- Flugzeugsperholz Dreischichtplatten
Rohstoff	Sperrholz besteht aus mindestens drei Holzlagen, deren Faserverlauf unter einem Winkel von 90° verleimt und gepresst wird. Dadurch werden richtungsgebundene Werkstoffeigenschaften wie z. B. das Quell- und Schwindverhalten über die Plattenebene homogenisiert.
Bezugsquellen	Coop Bau &Hobby Migros –do-it. (in Coop und Migros wird nichts für den Zuschnitt berechnet) Holzhandel: http://www.kuratlejaecker.ch/
Preis Masse	Masse: 4,6,9,12 mm Richtpreise: pro m2 ca. 25.- bis 50.- Fr.
Verfahren	Trennen: sägen (Laub-, Fein- oder Japansäge, Bandsäge), bohren (Handbohrmaschine, Ständerbohrmaschine) Verbindungen: nageln, schrauben, stecken, kleben, „nähen“ Oberflächenbearbeitung: raspeln, schleifen, ölen, wachsen, lasieren, lackieren, bemalen, bekleben
Verwendung im Unterricht	Kleinmöbel, Behälter, Bretter für diverse Arbeiten
Eigenschaften	Birkensperholz: Birke durchgehend oder „Birke Combi“ (nur Deckfurnier Birke), Wasserfest verleimt, relativ hart, feinmaserig. Fichtensperholz: weich, deutlich maseriert, „holzig“, wasserfest verleimt, mit Astlöchern versetzt dadurch günstiger. Pappelsperholz: weiss, weich und dadurch leicht „verletzbar“ Flugzeugsperholz: stabil, wasserfest verleimt, wird für Bummerang und Brieföffner verwendet (sehr teuer)

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

PH Zug

Tyvek

Handelsbezeichnung	Tyvek
Rohstoff	100% Polyethylen, weiss
Bezugsquellen	Arpagaus Textil www.arpagaustextil.ch
Preis Masse	150cm breit, pro Meter ca. Fr. 11.-
Verfahren	Verbinden: nähen, kleben Oberflächenveränderung: bedrucken, bemalen (Acryl, Neocolor)
Verwendung im Unterricht	Drachenbau, Fahnen, Bekleidung (Theater, Fasnacht), Taschen
Eigenschaften	reissfest, papiervliesartig, Stoffqualität, franst nicht aus

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

Wellkarton

Bezeichnung im Handel	Wellkarton, Wellpappe
Zusammensetzung	Verklebter Verbund einer gewellten mit einer anliegenden Papierbahn. Wellkarton ist braun.
Bezugsquellen (lokal und schweizweit)	Ingold AG: www.ingoldag.ch Verpackungsfirma: www.brieger.ch Wellpack AG, Einsiedeln: auch Abschnitte direkt abholen! http://www.wellpack.ch/de/
Preis Abmessung Lieferung	z.B. 100cm x100cm ca. Fr. 2.50 – Fr. 2.80 je nach Lieferant
Verarbeitung und geeignete Verfahren	Schneiden mit Cutter und Schere, stecken, verbinden mit Holzspiesschen, Trinkhalme, Pfeifenputzer, Draht, etc.
Verwendung im Unterricht	Werkweiser 1: - S. 107 ff Atelier: einstecken, auffädeln, verbinden etc. - S. 113 ff Krone, Helm oder Antenne - S. 193 ff Atelier Drehen und Rollen Modellbau, Kugelbahn, Fahrzeuge
Eigenschaften Vorsichtsmassnahmen	Wellkarton besteht aus Altpapier, Leim und Luft und ist bekannt für seine Stabilität und Leichtigkeit: hohe Tragkraft und wirkungsvolle Polsterung.

Wellkarton

Handelsbezeichnung	Wellkarton, Wellpappe
Rohstoff	Verklebter Verbund einer gewellten mit einer anliegenden Papierbahn.
Bezugsquellen	Ingold AG: www.ingoldag.ch Verpackungsfirma: www.brieger.ch Wellpack AG, Einsiedeln: www.wellpack.ch (Abschnitte gratis direkt abholen)
Preis Masse	z.B. 100cm x100cm ca. Fr. 2.50 – Fr. 2.80 je nach Lieferant
Verfahren	Trennen: Schere, Cutter, Schneidmaschine Umformen: falten, stecken Oberflächenveränderung: bedrucken, bemalen, bekleben
Verwendung im Unterricht	Vielseitig verwendbar Modellbau, Kugelbahn, Fahrzeuge
Eigenschaften	Wellkarton besteht aus Altpapier, Leim und Luft und ist bekannt für seine Stabilität und Leichtigkeit: hohe Tragkraft und wirkungsvolle Polsterung. Wenn die Fläche bemalt werden soll, dann immer Vorder- und Rückseite bemalen, sonst verzieht sich der Karton.

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.

Wollvlies

Handelsbezeichnung	Wollvlies
Rohstoff	Wolle wird aus dem Haarvlies von Schafen gewonnen. Die spinnbaren Fasern dienen als Rohstoff für Textilien.
Bezugsquellen	Wollspinnerei Vetsch www.wollspinnerei.ch
Preis Masse	100g Wollvlies ab ca. Fr. 5.-
Verfahren	Umformen: drehen, zwirnen, spinnen Flächenbildend: filzen, Nadelfilz
Verwendung im Unterricht	Filzbälle, Schmuck, Figuren
Eigenschaften	Lässt sich unter Feuchtigkeit, Druck, Reibung und Wärme zu einer Fläche verarbeiten. Achtung 1/3 Materialschwund einberechnen.

Bei den unter «Bezugsquellen» aufgeführten Firmen handelt es sich um Fachgeschäfte, bei welchen die Fachschaft Gestalten der PH Zug schon Material bezogen und gute Erfahrungen gesammelt hat. Das Material kann auch an anderen Orten bezogen werden.