


## «Gestalten mit Kunststoffen im 1. Zyklus» Anne Wehren, Nr. 7/2018, S. 28–29



### Weitere Anregungen



- Weber, K. (2001). *Werkweiser 1 – Handbuch für Lehrpersonen*. Bern: Schulverlag plus AG.
- Marti, E., Bühler, C., & Brunner, W. (2010). *Wann ist ein Schiff ein Schiff*. Bern: Schulverlag plus AG.
- Schwemmer R. (2010). Leucht-Türme. *Werkspuren*, 4, 40-41.
- Schranz, I. (2017). Fachdidaktisches Begleitangebot TTG Zyklus. Bern: IWM PH Bern.





### Übersichtstabelle gängige Kunststoffe im Unterricht

KUNSTSTOFF	EIGENSCHAFTEN	VERWENDUNG	GESTALTEN
<b>Thermoplaste</b>			
PE PolyEthylen PE-LD: weich PE-HD: dicht  (Marktanteil ca. 30%)	Leicht, stabil Isoliert elektrischen Strom Geruchslos Transparent Glatt, wasserabweisend Gesundheitlich unbedenklich	Verpackungen (Frischhaltefolien) Rohre, Eimer, Flaschen von Reinigungsmitteln Schläuche, Absperrband, Plastikmäppchen Müllsäcke, Einkaufstüten Prothesen Peelingprodukte Zahnpasta Isolation, Trittschallfolie, Luftpolsterfolie	Geschäumte Folie: Stecken, schneiden, klammern, nähen  Schlauchbeutel: Folienklammern, raffen, zusammenbinden, schichten, mit Bügeleisen verschweissen Bemalen mit Dispersionsfarbe
			
<p>v.l.n.r.: PE-Reinigungsmittelflasche, PE-Frischhaltefolie, PE-geschäumte Folie, PE-Luftpolsterfolie, PE-Trittschallfolie</p>			

<p>PP en  (Marktanteil ca. 20%)</p>	<p>PolyPropyl  Hart Geruchslos, geschmacksfrei Hautverträglich Leicht Gesundheitlich unbedenklich</p>	<p>(Lebensmittel-)Verpackungen, Einwegbecher, Joghurtbecher Helme Maschinenteile Schuhabsätze Teppiche, Sportbekleidung Gartenvliese Geldscheine in Neuseeland &amp; Australien (wegen der Luftfeuchtigkeit)</p>	<p>Gartenvliese lassen sich leicht raffen, klammern, nähen, nicht einfärbbar.</p>
	<p>PP-Gartenvlies</p>		<p>PP-Trinkhalm</p>

<p>PVC rid  PolyVinylChlo</p>	<p>Gepresst ziemlich hart (Achtung: oft mit Weichmacher -&gt; gesundheitsschädigend!)</p>	<p>Tischbeläge, Regenbekleidung Fussbodenbeläge, Schallplatten Kabelummantelungen Abflussrohre, Schläuche Duschvorhänge</p>	<p>Duschvorhänge eignen sich sehr gut für Fahnen</p>
	<p>PVC-Duschvorhang</p>		<p>PVC-Kabelummantelung</p>

<p>PET PolyEthylen-Terephthalat</p> <p>100% recycelbar</p>	<p>Unzerbrechlich, sehr leicht Fasern/Folien: knitterfrei, reissfest, witterungsbeständig, wasserabweisend</p>	<p>Trinkflaschen Kleider (Fleecepullover)</p>	<p>PET Flaschen mit Schere schneiden. Löcher im Boden mit dem Holzbohrer, sonst mit der Lochzange oder mit der Ahle lochen. Tyvek (Papierdrachenstoff): nähen, kleben, schneiden wie Stoff, kann mit Marker oder Acrylfarbe bemalt werden</p>
			
<p>PET-Trinkflasche</p>	<p>PET-Tyvek-Drachpapier</p>		

<p>PS PolyStyrol EPS Expandierter PolyStyrolschaum (Styropor, Sagex)</p> <p>100% rezyklierbar</p>	<p>Meist in geschäumter Form Gesundheitlich unbedenklich Leicht, schwimmt (Resonanzkörper) Isoliert Weich Brüchig</p>	<p>Joghurtbecher, geschäumt als isolierende Trinkbecher (Lebensmittel-)Verpackungen</p> <p>(PS ist als einziger Kunststoff für rohes Fleisch oder Fisch zugelassen) Wärme- und Schallisolation Kugelschreiber</p>	<p>Zerbröseln, schnipseln, raspeln, sägen, aushöhlen. Trennen mit dem Thermoschneider oder mit der Thermoschleife. Zusammenstecken mit Holzspiesschen, Draht, Stecknadeln, etc. leimen mit Spezialkleber: Achtung, Hinweise auf dem Produkt beachten und Materialproben machen.</p> <p>PolyStyrol Becher mit einer heissen Ahle lochen</p>
			
<p>PS-Eierschachtel</p>	<p>PS-Verpackung</p>	<p>PS-Trinkbecher</p>	<p>EPS-Sagex</p>

<b>Elastomere</b>			
CR Chloropren-Kautschuk (Neopren)  Künstlich hergestellter Kautschuk  	Isolierend Wasserabweisend	Neopren Schwimm- und Tauchanzüge Schläuche, Kabel, Dichtungen, Riemen Schaumgummi, Moosgummi	Moosgummi lässt sich relativ gut schneiden, lochen, klammern. Verwendbar als Druckstock
Neopren			
Vulkanisierter Kautschuk (Gummi)  	Naturprodukt Kann Allergien auslösen	Gummistiefel, Autoreifen, Latexhandschuhe, Gummibänder, Präservative, Schnuller	Gummibänder zum Fixieren, Spannen Latexhandschuhe als Schutz
Gummiband		 Taucherbrillenband	