



<b>Stoffart</b>	<b>virtuelles Wasser in Liter pro kg Stoff</b>	<b>Ursprung</b>	<b>Produktionsländer</b>
Baumwolle	11.000	pflanzlich	China, Indien, USA, Pakistan, Brasilien, Usbekistan, Türkei und Ägypten
Leder	16.600	tierisch (Rind)	China, Italien, Vietnam, Indien
Hanf/Leinen/ Jute/Sisal	1.000 – 2.500	pflanzlich	Die größten Anbaugelände sind China, Frankreich, Russland, Weißrussland, die Ukraine und Ägypten.
Wolle	ca. 1.830	tierisch (Schaf)	Australien, Neuseeland und Argentinien sind Hauptproduzenten
Kaschmir	ca. 1.200	tierisch (Ziege)	China, die Mongolei, Iran und das mittelasiatische Hochland (Pamir), Australien, Neuseeland und Schottland.
Angora	keine Angaben im Internet	tierisch (Kaninchen)	90 % der weltweit gehandelten Angora-Wolle aus der Volksrepublik China
Seide	keine Angaben im Internet	tierisch (Seidenraupe)	China, Indien und Usbekistan
Modal/Viskose/ Acetat	350	chemisch, aus Zellulose	weltweit
Lyocell/Tencel	350	chemisch, aus Zellulose	weltweit
Polyester	17	chemisch/ synthetisch	weltweit
Polyamid	17	chemisch/ synthetisch	weltweit
Elastan/Lycra	17	chemisch/ synthetisch	weltweit
Polyacryl	17	chemisch/ synthetisch	weltweit
Nylon	17 Liter	chemisch/ synthetisch	weltweit



## VIRTUELLES WASSER I

Integrierte Sekundarschule  
**HILFEKÄRTCHEN**



Das virtuelle Wasser bezieht sich auf 1 kg Stoff. Chemiefasern wie Polyester oder Nylon haben einen sehr geringen Wasserfußabdruck, da sie aus Erdöl hergestellt werden. Dafür ist der Ausstoß von Treibhausgasen vier Mal so hoch wie bei der Baumwollproduktion. Viskose und Modal werden zwar auch chemisch hergestellt, haben aber als Ausgangsstoff den natürlichen Rohstoff Zellulose, welcher aus Holz gewonnen wird.

<https://www.bigtex.de/textilkunde-alles-rund-um-fasern-und-stoffe/a-5086/>  
[https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/HG\\_Bekleidung\\_Umwelt\\_BB\\_JE\\_06\\_2010.pdf](https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/HG_Bekleidung_Umwelt_BB_JE_06_2010.pdf)



## VIRTUELLES WASSER I

Integrierte Sekundarschule  
**HILFEKÄRTCHEN**



Immer wieder warnen Tierschutzorganisationen davor, Kleidung aus tierischen Produkten zu kaufen. Häufig leiden die Tiere bei der Gewinnung von Wolle. Diese wird entweder geschoren oder wie beim Angora-Kaninchen herausgerupft.

Die Seide wird aus den Kokons der Seidenraupe gewonnen. Diese werden in Wasser gekocht und die Raupen im Kokon sterben.

Das Leder für unsere Schuhe, Gürtel oder Taschen wird nicht nur von Rindern gewonnen, aus denen später auch Fleischprodukte hergestellt werden. Auch für die Herstellung der Lederprodukte werden viele Chemikalien eingesetzt, die zusätzlich die Umwelt schädigen.

<https://www.bigtex.de/textilkunde-alles-rund-um-fasern-und-stoffe/a-5086/>  
[https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/HG\\_Bekleidung\\_Umwelt\\_BB\\_JE\\_06\\_2010.pdf](https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/HG_Bekleidung_Umwelt_BB_JE_06_2010.pdf)



## VIRTUELLES WASSER I

Integrierte Sekundarschule  
**HILFEKÄRTCHEN**



**ACHTUNG!** Werden Anziessachen aus Kunststofffasern gewaschen, lösen sich jedes Mal kleinste Kunststoffteilchen (Mikroplastik) heraus, die dann ins Grundwasser gelangen, da sie nicht richtig gefiltert werden können!

<https://www.bigtex.de/textilkunde-alles-rund-um-fasern-und-stoffe/a-5086/>  
[https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/HG\\_Bekleidung\\_Umwelt\\_BB\\_JE\\_06\\_2010.pdf](https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/HG_Bekleidung_Umwelt_BB_JE_06_2010.pdf)