

## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne einige pflanzlich erzeugte Kautschukarten.



- Naturkautschuk
- Chiclegummi
- Guttapercha
- Balata
- ...



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Was bedeutet die Abkürzung „EPDM“?



# Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Warum wird EPDM häufig für Dichtungsprofile verwendet?



Hohe Witterungsbeständigkeit



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne ein Anwendungsgebiet für aufgeschäumten Kautschuk.



- Schwamm
- Matratze
- ...





## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne eine andere Bezeichnung für Porengummi.



Moosgummi



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne ein gängiges Vulkanisationsverfahren.



# Schwefelvulkanisation



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne einige Vulkanisationsbeschleuniger  
(Ultrabeschleuniger).



- Xanthogenate
- Thiurammonosulfide
- Thiuramdisulfide
- Dithiocarbamate



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Wie nennt man in der Kautschukverarbeitung das Verfahren, bei dem die langkettigen Kautschukmoleküle durch Kneten oder Walzen zerrissen werden?



# Mastikation





## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne einen Anwendungsbereich von Polysulfidkautschuk.



Baufugenkitt



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Nenne einige Füllstoffe, mit denen Kautschuk häufig ergänzt wird.



- Weichmacher
- Flammschutzmittel
- Ruße
- Farbstoffe
- ...



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Welches Gut wird aus einem Großteil des gesamten zur Verfügung stehenden Kautschuks hergestellt?



Autoreifen



# Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Was ist Faktis?



Ein aus vernetzten Pflanzen- oder Mineralölen bestehender  
miartiger Stoff mit kautschukähnlichen Eigenschaften.

Er wird auch Ölkautschuk genannt.





## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Warum ist nicht vulkanisierter Naturkautschuk viskoelastisch?



Polymere sind nicht kovalent verknüpft.



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Kautschuk

Personen, die häufig mit Naturkautschuk in Berührung stehen sind anfälliger für eine bestimmte Allergie. Wie nennt man diese?



# Latex-Allergie



## Verfahrensmechaniker/in für Kunststoff- und Kautschuktechnik Teil 2

Werk- und Betriebsstoffe: Polymere

Nenne einige Arten von Polyreaktionen.



- Polyaddition
- Polykondensation
- Kettenpolymerisationen

