

Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Welche Arten von Faserstoffen gibt es?



Es gibt Primär- und Sekundärfaserstoffe.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Nenne Primärfaserstoffe.



- Holz
- Bambus
- Baumwolle
- Bastfasern (Hanf, Flachs, Jute, Kenaf)
- Zellstoff aus speziellen Pflanzen (Eukalyptus, Espe)



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Nenne Sekundärfaserstoffe.



- Altpapier
- Wellpappe
- Zellstoff aus Recyclingpapier



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Welcher Rohstoff ist der hauptsächliche in der Papierproduktion?



Holzfasern sind der hauptsächliche Rohstoff in der Papierproduktion.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Nenne typische Holzarten in der Papierproduktion.



- Fichte
- Tanne
- Kiefer
- Laubhölzer



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Was zeichnet Holzfasern als Rohstoff für die Papierproduktion aus?



Holzfasern sind aufgrund ihrer Verfügbarkeit, Vielseitigkeit und Fasereigenschaften ein bevorzugter Rohstoff.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Nenne Beispiele für Bastfasern, welche in der Papierherstellung verwendet werden.



Beispiele für Bastfasern sind Hanf, Flachs, Jute und Kenaf.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

In welchen Papierarten werden Bastfasern meist verwendet?



Bastfasern finden Anwendung in hochwertigem Schreibpapier und Kunstpapier.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Warum werden Baumwollfasern in Papier verwendet?



Baumwollfasern werden wegen ihrer hohen Fasertauglichkeit und Beständigkeit in hochwertigem Papier verwendet.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Was ist ein typischer Einsatzbereich für Bambusfasern in der Papierproduktion?



Bambusfasern werden für umweltfreundliche Papiersorten genutzt.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Welche Getreidereste werden in einigen Papierarten, besonders in Asien, verwendet?



Hierzu zählen Reisstroh, Weizenstroh und andere Getreidereste.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Was ist Bagasse?



Bagasse ist ein Abfallprodukt der Zuckerindustrie (Zuckerrohr).



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Warum ist Recyclingpapier eine nachhaltige Wahl in der Papierproduktion?



Recyclingpapier reduziert den Bedarf an frischen Fasern und trägt zur nachhaltigen Nutzung von Ressourcen bei.



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Welche Pflanzenarten werden für spezifische Papiersorten angebaut, um Zellstoff zu gewinnen?



- Eukalyptus
- Bambus
- Zuckerrohr
- Espe
- Hanf
- Flachs
- Jute



Papiertechnologe/-technologin

Grundlagen der Papierherstellung: Rohstoffe

Wie unterscheiden sich die Fasereigenschaften von Eukalyptus- und Espenholz in der Papierproduktion?



Eukalyptusfasern sind länger und fester, während Espenfasern kürzer und feiner sind.

