Asche als Werkstoff

# Hausmittel

* Verrußte Glastüren reinigen
  + Asche auf nasses Zeitungspapier und dann wischen
* Als Scheuermittel bei Töpfen
* Silber und Kupfer polieren
* Streumittel bei vereisten Wegen
* Zahnpasta (Theoretisch ja, ist aber wahrscheinlich so alkalisch das man sich fast umbringt)

# Chemie

Holz Verbrennung: 100kg Holz 🡪 0,2-2kg Asche

Bestandteile Asche:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Carbonate |  |  |
| Sulfate |  |  |
| Phopshate |  |  |
| Chloriden |  |  |
| Silikaten der Alkali und Erdalkalimetalle |  |  |
| Eisenoxide |  |  |
| Schwermetalle |  |  |
|  |  |  |

## Pottasche (Kaliumcarbonat)

<https://www.youtube.com/watch?v=mIRXuwJC9YQ&ab_channel=RandomExperiments-ExperimenteundSynthesen>

### Verwendungen:

Seife

Backtriebmittel

Glasgewinnung

### Auslaugen

Edukte: Asche, warmes Wasser

Asche in Bottich mit Siebboden

Wasser (warm) langsam durchlaufen Lassen

Produkt: Ausgelaugte Asche und 20-30% Lauge

### [Zwischenschritt]

Edukte: 20-30% Lauge

Filtern durch, zb., Kaffelfilter

Produkte: 20-30% Lauge (Grobstoffe gefiltert), Grobe Schwarze Pottasche

### Versieden

Edukte: 20-30 Lauge

Verkochen des Wasseranteils

Produkt: Rohe/ Schwarze Pottasche (Enthält viel Ruß/ Kohle Anteile)

### Brennen

Edukte: Schwarze Pottasche

Brennen in Kaltinieröfen (Verbrennt Verunreinigungen)

Produkte: reine bläulich schimmernde Pottasche

# Aschelauge

„Nebenprodukt“ aus der Pottasche Herstellung

Kann als starkes Waschmittel verwendet werden

# Garten

|  |  |
| --- | --- |
| **Vorteile Branntkalk** | **Nachteile Branntkalk** |
| Tötet Keime, Pilze, Sporen, Schädlinge, Krankheitserreger  Auch Bodenbürtige Krankheitserreger wie Kohlhernien | In Ungelöschten Zustand Alkalisch (greift Atemwege und Haut an) |
| Schnelle Wirkung  Umweltfreundlicher als Chemische Pflanzenschutzmittel | Mögliche Erblindung bei Augenkontakt |
| Calciumoxid kann schwere/Lehmige Böden auflockern | Tötet auch gewünschte Pflanzen (Blatverbrennung) |
| Preisgünstig (In artefacts Fall sogar kostenlos) | Übergibt Giftstoffe aus den vorherigen Bäume in die neuen Beete |
| Nach Anwendung ist verbesserte Neubelebung zu erwarten |  |

Nur in kleine Mengen auf Komposter geben

# Quellen:

Garten und Haushalt

<https://www.haus.de/garten/branntkalk-ratgeber-30451>

<https://www.br.de/radio/bayern1/holzasche-im-haushalt-verwenden-100.html>

<https://www.servus.com/a/w/holzasche-duenger-verwendung-entsorgen>

Chemie:

<https://obermusbach.de/alte-geschichten/pottasche/#:~:text=Zur%20Herstellung%20der%20Pottasche%20wurde,aus%20Eisenoxiden%20und%20weiterem%20Besteht>.

<https://www.wildfind.com/rezepte/pottasche-selber-machen-und-verwenden>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Kaliumcarbonat#Verwendung>

<https://waldseiten.de/pottasche-diy/>

<https://www.youtube.com/watch?v=mIRXuwJC9YQ&ab_channel=RandomExperiments-ExperimenteundSynthesen>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Aschenlauge>

<https://www.youtube.com/watch?v=jdsN1mtD1Qg&ab_channel=Selbermacherunterwegs>