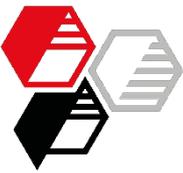


Verwendung von Neuburger Kieselerde als Abrasive in Polituren und Reinigern

Autor: Manfred Pitsch

HOFFMANN
MINERAL[®]
Wir geben Stoff für gute Ideen



Inhalt

EINLEITUNG

TECHNISCHER

HINTERGRUND

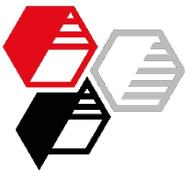
ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG

- DEFINITIONEN
- KLASSIFIZIERUNG VON ABRASIVEN UND POLITUREN
- GESCHICHTE
- SCHLEIFEFFEKT EINES ABRASISTOFFES
- EINZIGARTIGE KORPUSKULARE NEUBURGER KIESELSÄURE
- KAOLINIT BEDECKT DIE OBERFLÄCHE
- KAOLINIT ZERREIBT AGGREGATE
- ANWENDUNGEN
- VORTEILE
- ZUSAMMENFASSUNG
- SCHLUSSFOLGERUNG



Definitionen

Abrasive (auch **Schleifmittel** oder **Abrasivstoffe** genannt):

Jedes harte Material, das pulverförmig ist und sorgfältig nach Partikelgröße klassiert wurde und zur Erzielung eines Werkstoffabtrages genutzt wird.

Die Schleifbewegung kann von Hand oder mit einer Maschine durchgeführt werden.

EINLEITUNG

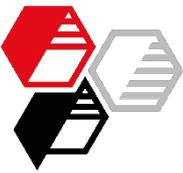
TECHNISCHER
HINTERGRUND

ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG



Definitionen

EINLEITUNG

TECHNISCHER

HINTERGRUND

ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

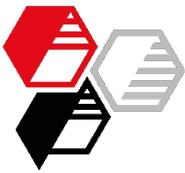
SCHLUSSFOLGERUNG

Polituren:

Zubereitungen, die einer Oberfläche Glanz geben, meist durch abrasive Wirkung.

Polieren:

Glättendes Feinbearbeitungsverfahren für verschiedenste Materialien. Die glättende Wirkung wird in der Regel mit zwei Mechanismen erreicht. Zum einen werden Rauigkeitsspitzen der Oberflächenstruktur plastisch und teilplastisch verformt und so geebnet. Zum anderen erfolgt je nach Art der Politur ein kleinster bis kleiner Werkstoffabtrag (Glanzschleifen), sowie auch Verfüllen von Vertiefungen. Die damit erreichte Oberfläche ist auf Grund der Glätte oft glänzend.



Definitionen

Reinigungsmittel:

Zubereitungen, die zum Reinigen von Oberflächen benutzt werden, ohne abrasive Wirkung auf die Oberfläche.

EINLEITUNG

TECHNISCHER

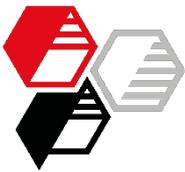
HINTERGRUND

ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG



Klassifizierung von Abrasiven

EINLEITUNG

TECHNISCHER
HINTERGRUND

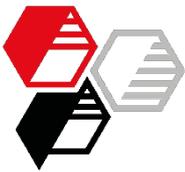
ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG

- Form
- Partikelgröße
- Chemie



Geschichte

**HOFFMANN
MINERAL®**

EINLEITUNG

TECHNISCHER

HINTERGRUND

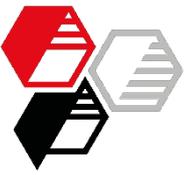
ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG

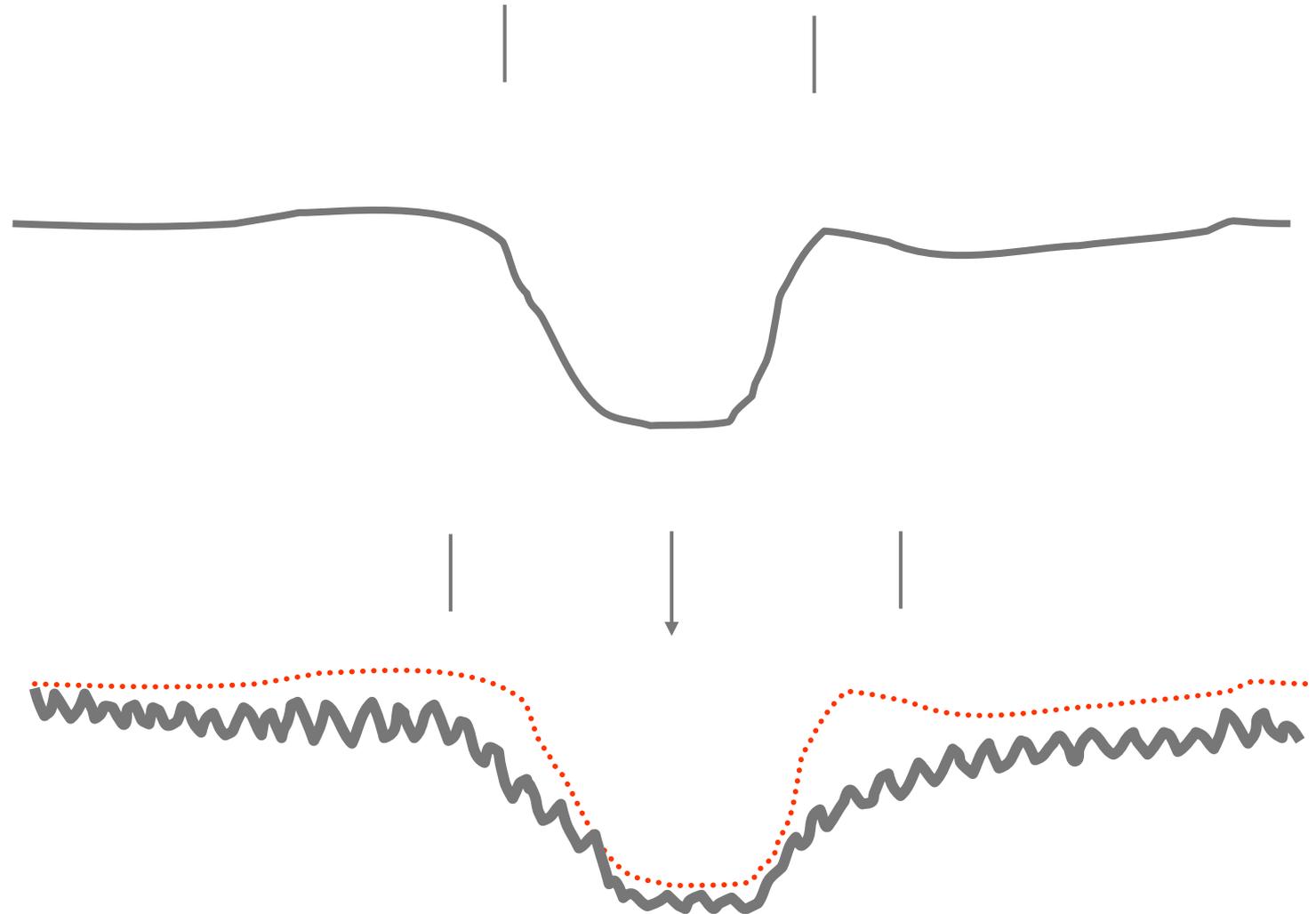




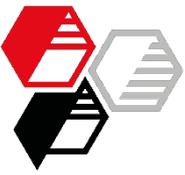
Schleifeffekt eines Abrasives

**HOFFMANN
MINERAL®**

Polieren mit zu kleinen Partikeln verbreitert einen Kratzer

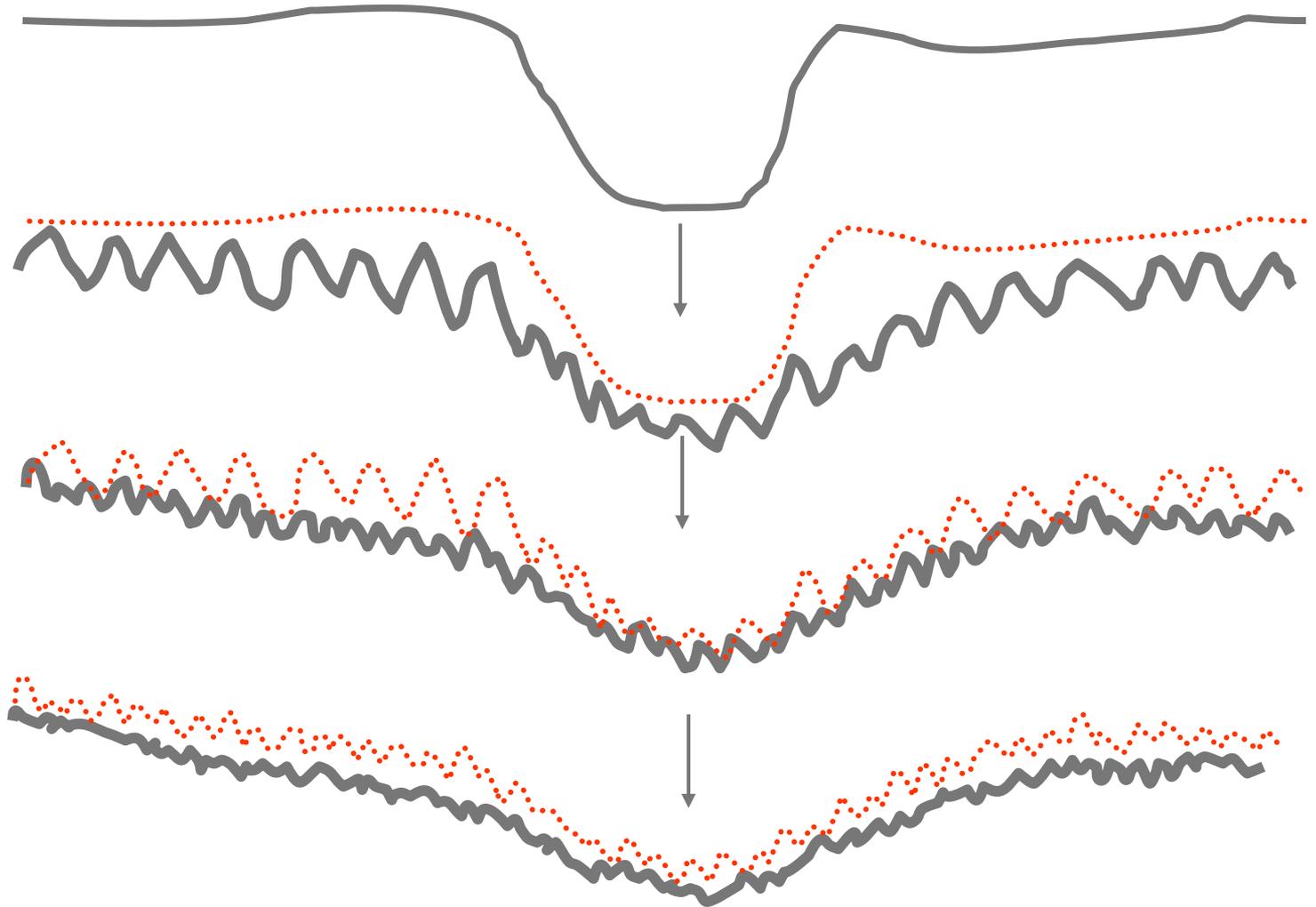


- EINLEITUNG
- TECHNISCHER
HINTERGRUND
- ANWENDUNGEN
- VORTEILE
- ZUSAMMENFASSUNG
- SCHLUSSFOLGERUNG

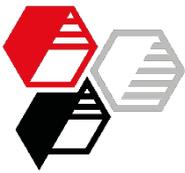


Polierwirkung eines Abrasives

3-stufiges Polieren mit kleiner werdender Partikelgröße



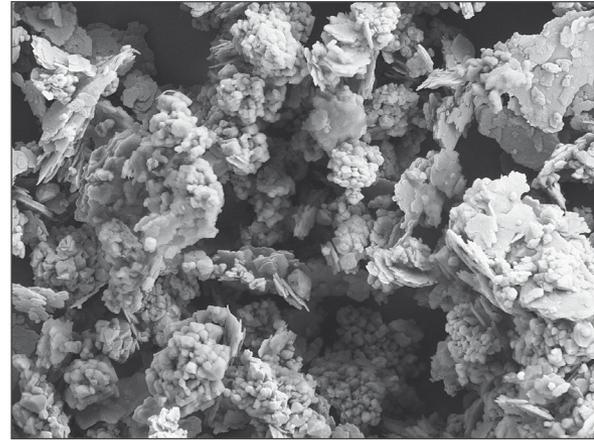
- EINLEITUNG
- TECHNISCHER
HINTERGRUND
- ANWENDUNGEN
- VORTEILE
- ZUSAMMENFASSUNG
- SCHLUSSFOLGERUNG



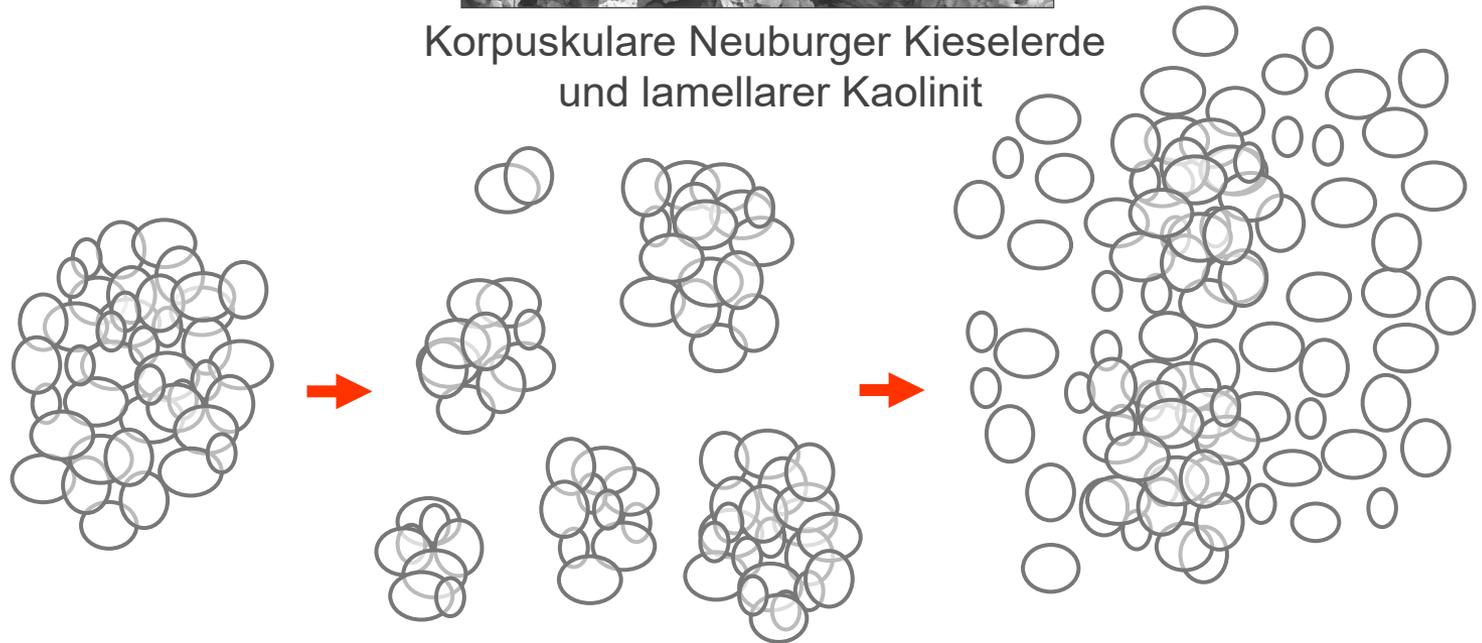
Einzigartige Struktur der Neuburger Kieselerde

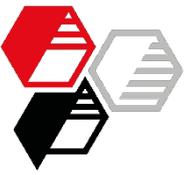
**HOFFMANN
MINERAL®**

- EINLEITUNG
- TECHNISCHER HINTERGRUND
- ANWENDUNGEN
- VORTEILE
- ZUSAMMENFASSUNG
- SCHLUSSFOLGERUNG



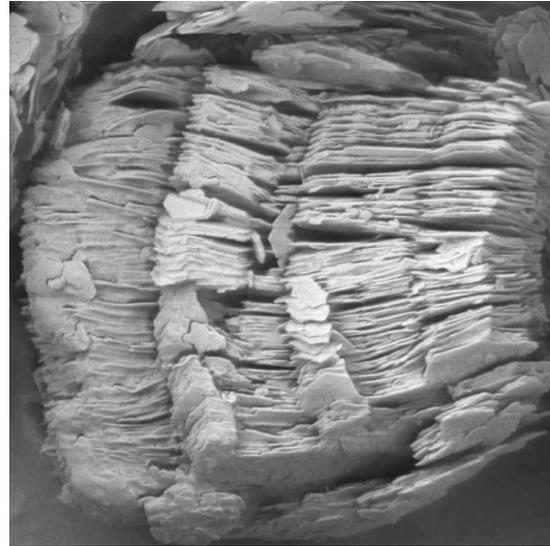
Korpuskulare Neuburger Kieselerde und lamellarer Kaolinit



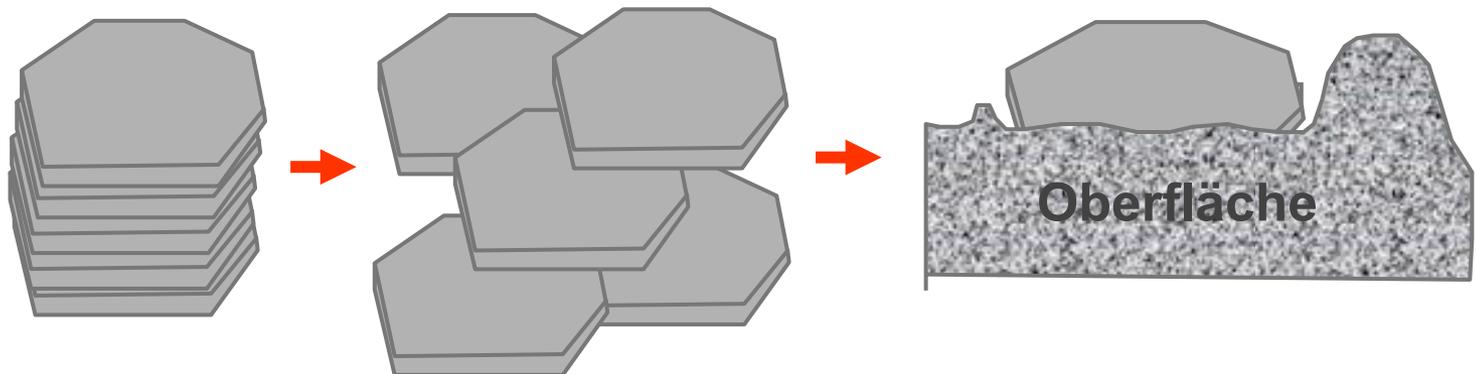


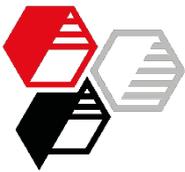
Kaolinit bedeckt die Oberfläche

- EINLEITUNG
- TECHNISCHER
HINTERGRUND
- ANWENDUNGEN
- VORTEILE
- ZUSAMMENFASSUNG
- SCHLUSSFOLGERUNG



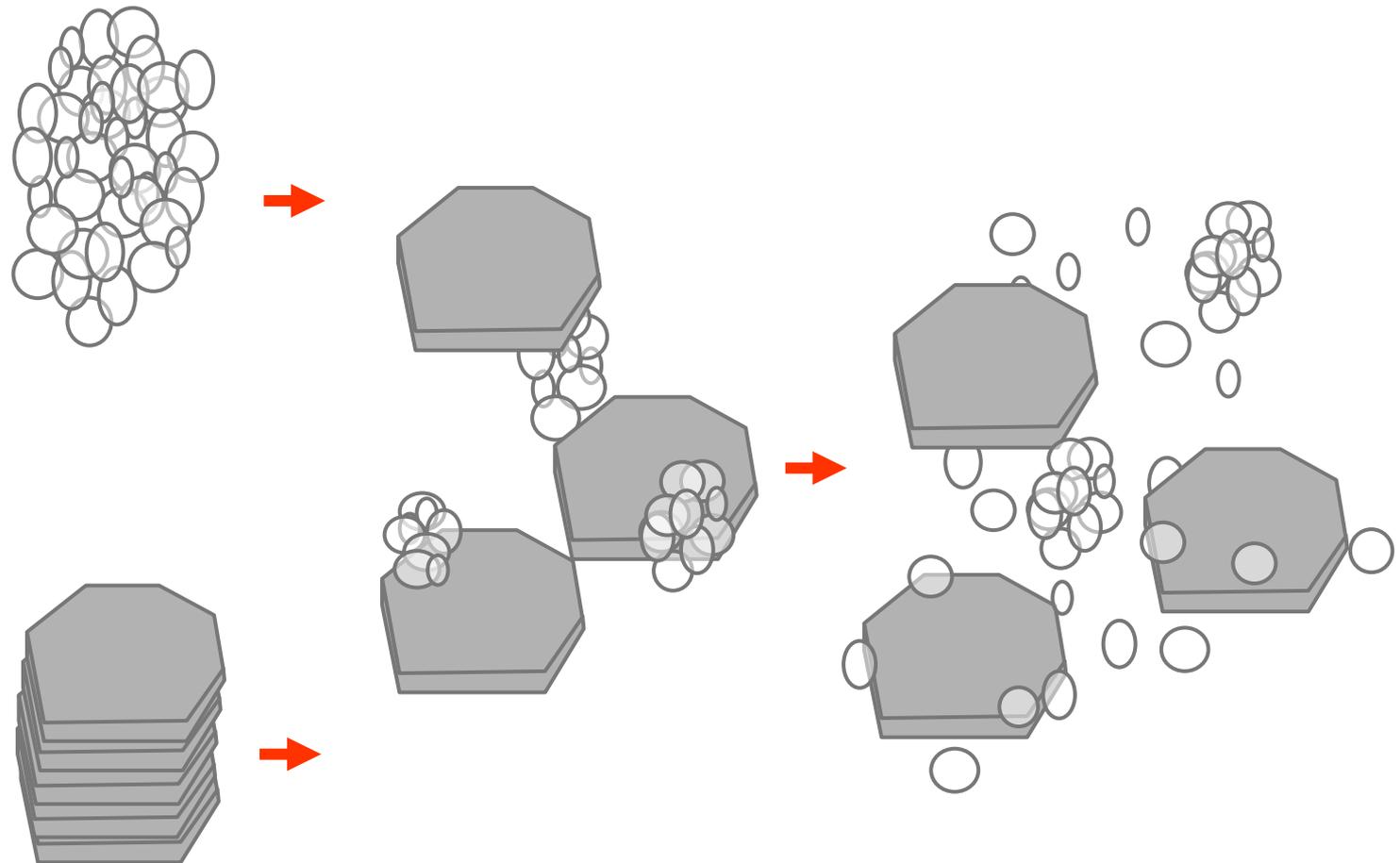
Kaolinit

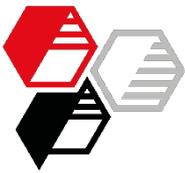




Kaolinit zerreibt Aggregate

Aggregate (Kieselsäure aus Neuburger Kieselerde oder Aluminiumoxid) werden zwischen den Kaolinitpartikeln zerkleinert.





Anwendungen

**HOFFMANN
MINERAL®**

Polituren für:

- Metall (Silber, Gold, Messing, Kupfer, Chrom, Edelstahl, etc.)
- Lack (Automobile, Möbel)
- Kunststoffe (PMMA, PC, PVC, etc.)

EINLEITUNG

TECHNISCHER
HINTERGRUND

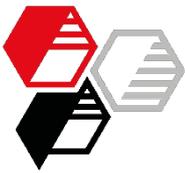
ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG





Anwendungen

**HOFFMANN
MINERAL®**

Reiniger für:

- Glas (Silikonentferner)
- Ceran (Herdreiniger)
- Fliesen (Badreiniger)
- Emaille (Haushaltsreiniger)
- Eloxal



EINLEITUNG
TECHNISCHER
HINTERGRUND
ANWENDUNGEN
VORTEILE
ZUSAMMENFASSUNG
SCHLUSSFOLGERUNG



Vorteile

- Einfach einzuarbeiten in Wasser und O/W-Emulsionen
- Niedrige Absetzrate
- Wenig “Überkorn” in puriss-Qualitäten
- Breites Kornspektrum verfügbar
- Synergistischer Effekt mit Aluminiumoxid

EINLEITUNG

TECHNISCHER

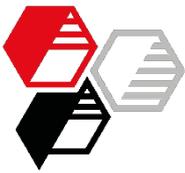
HINTERGRUND

ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG



Zusammenfassung

**HOFFMANN
MINERAL®**

SILLITIN wurde wegen ihrer einzigartigen Kombination aus korpuskularer Neuburger Kieselsäure und lamellarem Kaolinit seit Beginn des 20. Jahrhunderts erfolgreich in Hochleistungspolituren eingesetzt.

EINLEITUNG

TECHNISCHER

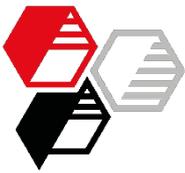
HINTERGRUND

ANWENDUNGEN

VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG



Schlussfolgerung

HOFFMANN
MINERAL®

EINLEITUNG

TECHNISCHER

HINTERGRUND

ANWENDUNGEN

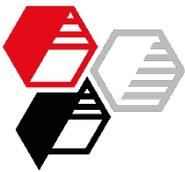
VORTEILE

ZUSAMMENFASSUNG

SCHLUSSFOLGERUNG

Optimale Effizienz und Qualität von Putz- und Reinigungsmitteln wird mit einem geeigneten Gleichgewicht zwischen **Neuburger Kieselerde-Produkten**, oberflächenaktiven und schmutzentfernenden Inhaltsstoffen erhalten.

Polituren auf Basis solcher Kombinationen beweisen seit vielen Jahren ihren Wert in der Industrie und im Haushalt, am Auto und bei der Verarbeitung von Edelmetallen.



Wir geben Stoff für gute Ideen!

HOFFMANN MINERAL GmbH
Münchener Straße 75
DE-86633 Neuburg (Donau)

Telefon: +49 8431 53-0
Internet: www.hoffmann-mineral.de
E-Mail: info@hoffmann-mineral.com

Unsere anwendungstechnische Beratung und die Informationen in diesem Bericht beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis ohne jede Garantie. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeits- und Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus der Anwendung unserer Daten und Empfehlungen aus. Außerdem können wir keinerlei Verantwortung für Patentverletzungen übernehmen, die möglicherweise aus der Anwendung unserer Angaben resultieren.