

Die Herstellung von $\alpha\text{-CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ nach dem Nitto-Verfahren

P 29

H.-U. Hummel
Gebr. Knauf, Westdeutsche Gipswerke, 97343 Iphofen

Notizen

Beim Nitto-Verfahren zur Darstellung von "α-Gips" wird feucht-feinteiliger REA-Gips im Verhältnis 1 : 2 in Wasser suspendiert und kontinuierlich einem Autoklaven zugeführt.

Hier erfolgt unter spezifischen Bedingungen bei 135 °C unter Zuhilfenahme bestimmter Kristallisatoren die Kristallisation von $\alpha\text{-CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$.

Weitere Verfahrensschritte sind:

- Vakuum-Entwässerung
- Trocknung und
- Mahlung.

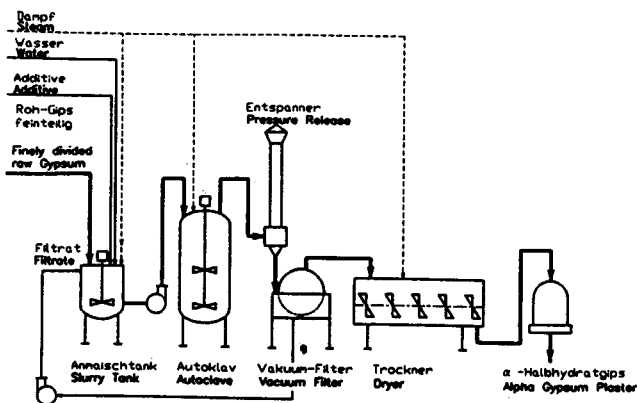


Bild 4: Fließbild eines kontinuierlichen Autoklav-Prozesses zur Erzeugung von α-Halbhydratgips

G... Dentalgipse 1996