

Keramische Industrie
hebro®-Produkt-Konzept für
den Bereich
Glasurwasseraufbereitung

Agenda

- **Das hebro[®]-Produkt-Konzept**
- **Herstellungsprozess von Keramikprodukten**
- **Herstellungsprozess von Keramikprodukten - Glasuren**
- **Glasurwasseraufbereitung**
- **Produkteigenschaften**

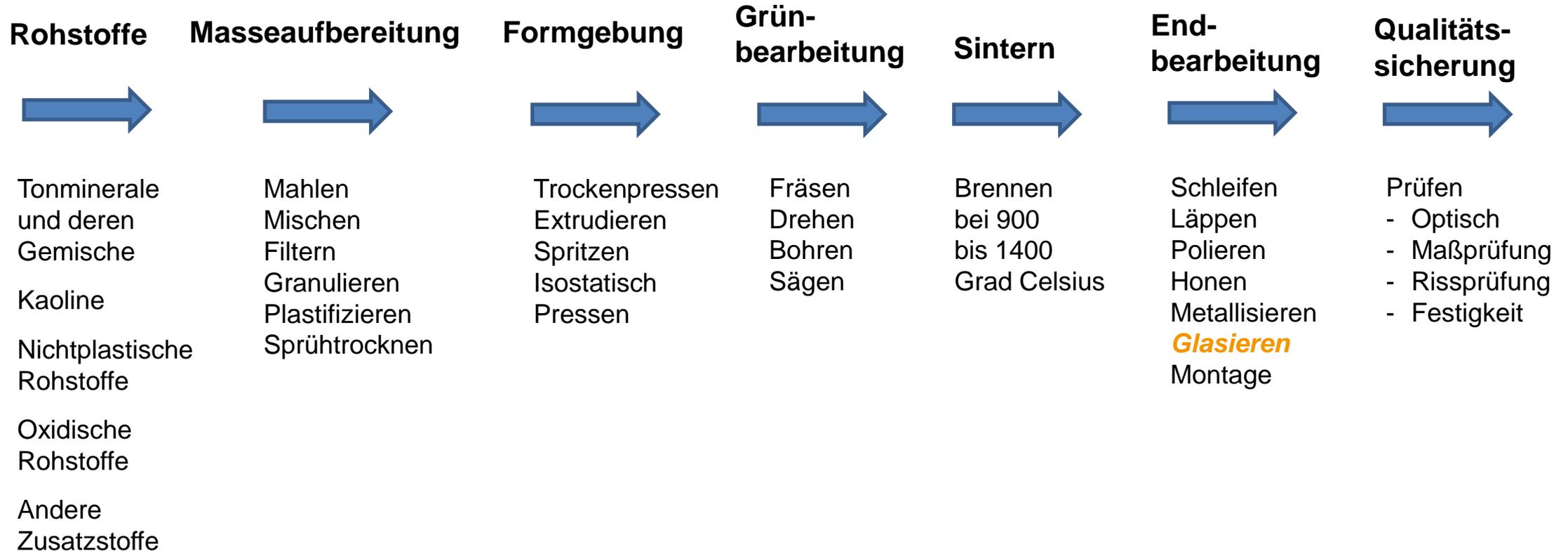
Das hebro®Produkt-Konzept

Wirkungsvolle Flockungs- und Flockungshilfsmittel, die sich bereits mehrfach bewährten

Bei der Herstellung von keramischen Erzeugnissen, wie z.B. Fliesen oder Waschbecken, entstehen während des Produktionsprozesses verschiedene Spülwässer, die in Tanks oder Becken in der Wasseraufbereitungsanlage gesammelt werden.

Das **hebro®Produkt-Konzept** beinhaltet ausgesuchte Produkte zur Erzeugung von Mikro- und Makroflocken, die zu einer optimalen Abtrennung von Feststoffen und klarem Wasser führen. Der so erzeugte Schlamm kann mit Hilfe einer Kammerfilterpresse derart entwässert werden, dass die Kosten der Entsorgung reduziert werden. Die Produkte sind stets auf die Aufbereitungstechnik abgestimmt.

Herstellungsprozess von Keramikprodukten



Glasuren sind dünne Glasüberzüge

Zum einen machen sie den porösen Keramikkörper nahezu wasserdicht und geben ihm eine leicht zu reinigende Oberfläche. Zum anderen ermöglichen sie eine abwechslungsreiche, dekorative Gestaltung der Keramiken.

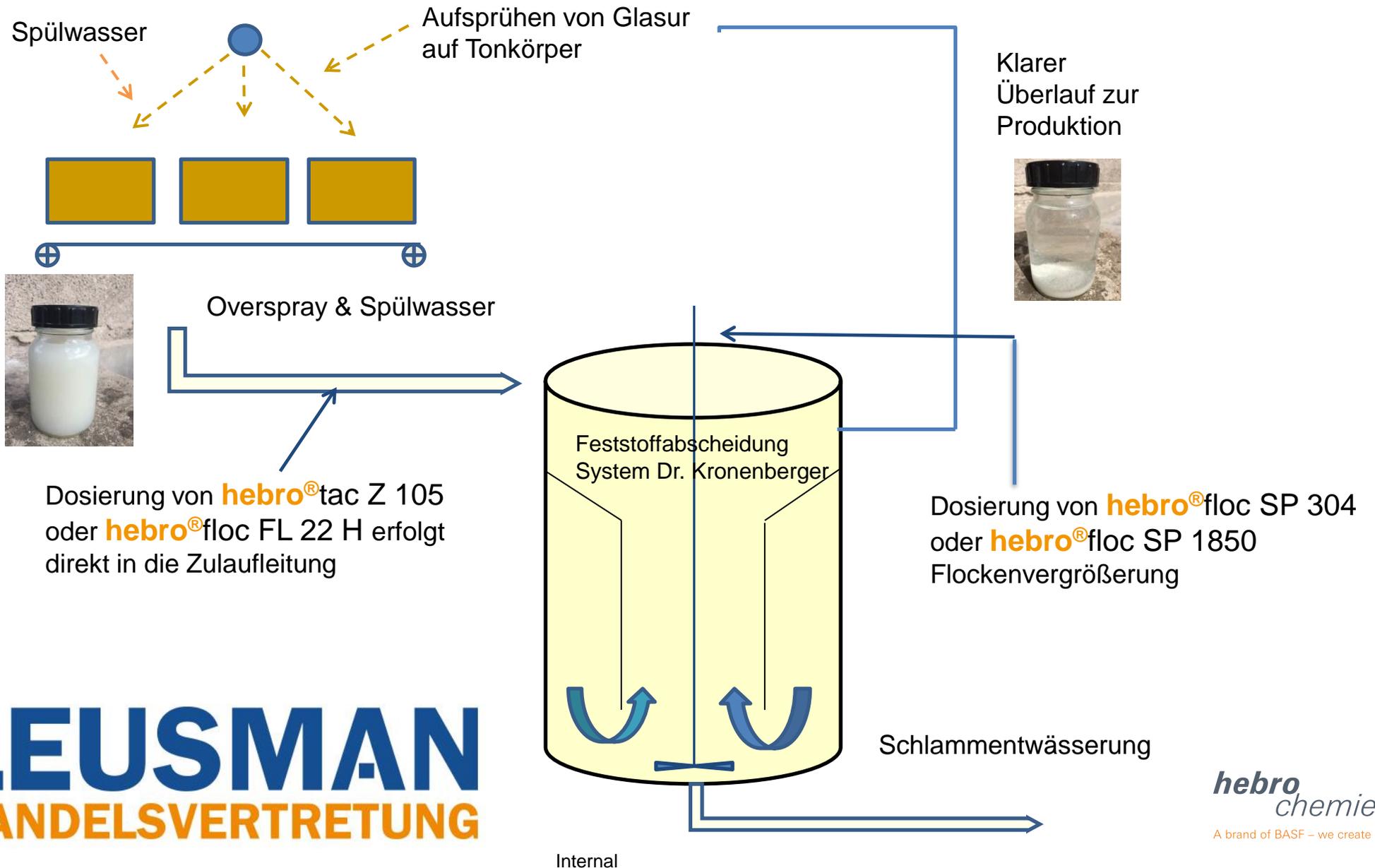
Glasuren können farbig, transparent oder deckend (opak), glänzend, halbmatt oder matt sein. Sie schmelzen bei 900 bis 1400°C.

Nach ihrer chemischen Zusammensetzung kann man z. B. zwischen Borosilikat-, Feldspat-, Salz- und bleihaltigen Glasuren unterscheiden.

In jedem Fall ist aber der Glas bildende Hauptbestandteil SiO_2 wie beim Flaschen- oder Fensterglas.

Quelle: Wikipedia

Glasurenaufbereitung



Eigenschaften der hebro®Produkte

hebro® tac Z 105

ist ein Kombiprodukt, welches in einem Schritt Mikro- und Makroflocken bildet. Ein zusätzliches Flockungshilfsmittel ist daher häufig nicht notwendig. Das Produkt ist nahezu chloridfrei und schont dadurch Anlagenteile vor Korrosion.

hebro® flocc FL 22 H

ist ein saures kennzeichnungsfreies Flockungsmittel, welches bei stark belasteten Prozessabwässern verwendet wird. Neben der raschen Flockenbildung hat das Produkt eine Affinität auf gelöste organische Wasserinhaltsstoffe. Es wird zur Erzeugung von Mikrofloccen verwendet.

hebro® flocc SP 304

ist ein hochmolekulares flüssiges anionisch geladenes Flockungshilfsmittelkonzentrat, zur Bildung von Makroflocken, zur Förderung der Feststoffabtrennung.

hebro® flocc SP 1850

ist ein hochmolekulares, flüssiges kationisch geladenes Flockungshilfsmittelkonzentrat, zur Bildung von Makroflocken, zur Förderung der Feststoffabtrennung.

Kundenservice: 3 Teams 1 Ziel



Fragen?



www.hebro-chemie.de

www.leusman-hv.com



service@leusman.de



+49-177 672 1237



Jessica Voigt
Gerton Leusman

Thank you for your attention !