

## HERSTELLUNG HÜTTENSANDPRODUKTE UND HÜTTENSANDHALTIGE ZEMENTE

### Herstellung von Hüttensandprodukten

Der Granulationsvorgang beginnt mit dem Einleiten der flüssigen Schlacke aus dem Hochofen in die Granulationsanlage.

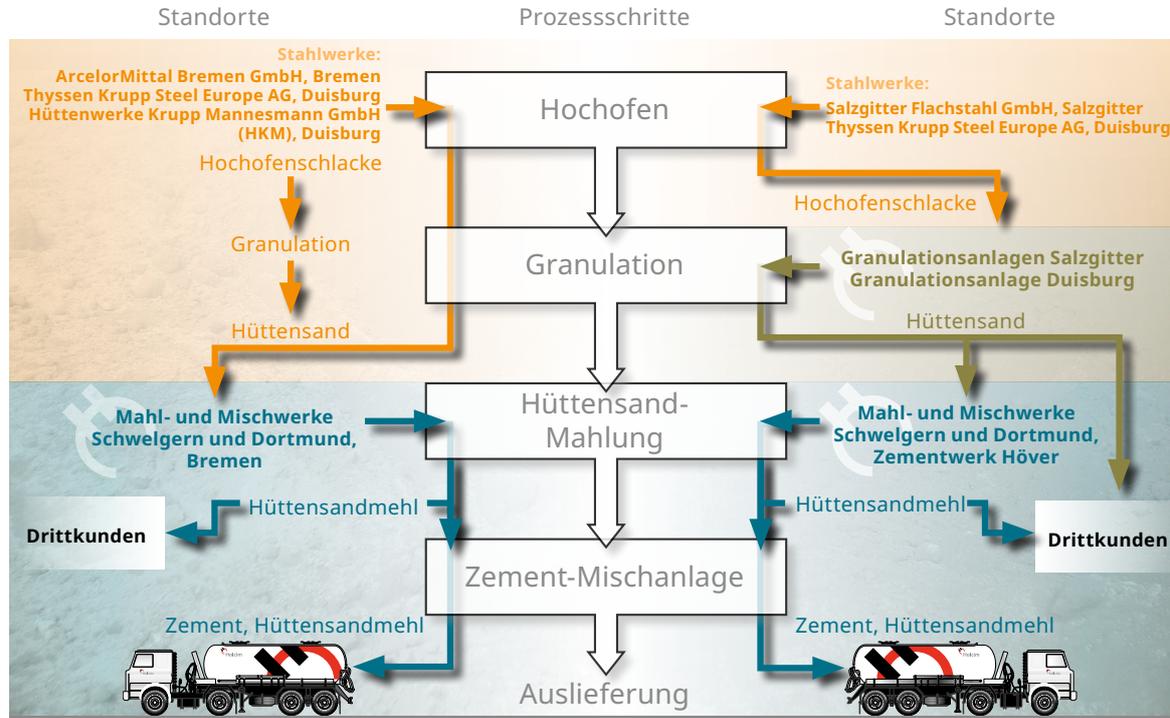
Durch Eindüsen von Wasser und die damit verbundene Abkühlung wird die Hochofenschlacke granuliert, das heißt, es entsteht ein Gemisch aus Wasser und körniger Schlacke.

Um ein Austreten des beim Granulieren entstehenden Dampfes zu verhindern und ihn zurück in den Wasserkreislauf zu führen, kondensiert der Granulationsdampf in einer Kondensierstation.

Das dort entstehende Kondenswasser wird zusammen mit dem überschüssig eingedüsten Wasser in einem Auffangsystem gesammelt und einem Heißwasserbecken zugeführt.

Das im Granulierturm erzeugte Hüttensand-Wasser-Gemisch wird zu den Entwässerungssilos gefördert. Dort wird der Hüttensand bis auf eine Restfeuchte von maximal 10 Prozent entwässert.

Ein Großteil des während des gesamten Granulationsvorgangs benötigten Wassers fließt zurück zur Granuliertation – lediglich rund 0,5 (Standort Salzgitter) bzw. 0,35 (Standort Duisburg) Kubikmeter Wasser pro Tonne Hüttensand müssen



dem Granulationsvorgang ergänzend zugeführt werden.

Der Sand wird später in den Mahl- und Mischwerken Bremen, Dortmund und Schwelgern weiter getrocknet und zu feinem Hüttensandmehl aufgemahlen.

**Im Werk Bremen** werden die im Hüttensandmehl enthaltenen grobkörnigen Grieße durch Windsichtung separiert und

kommen in der Zementherstellung in den Werken Höver und Lägerdorf zum Einsatz.

Das Hüttensandmehl wird am Standort Bremen einer Versandanlage zugeführt und mit Zement gemischt.

Der Hüttenzement lagert in Silos, die jeweils mehrere tausend Tonnen fassen können, bis er lose in Silofahrzeugen zum Kunden gebracht wird.

**In den Werken Dortmund und Duisburg-Schelgern** wird das Hüttensandmehl einer Mischanlage zugeführt und mit klinkerreichen Halbprodukten zu Zementen vermischt.

Der Hüttenzement lagert auch dort in großen Silos, bis er lose in Silofahrzeugen zum Kunden gebracht wird.