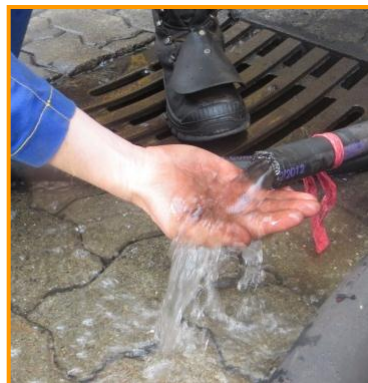


Filtration von Fein- und Feinstkohle mit HiBar Dampf-Druckfiltration



**B
O
K
E
L
A**

Betrieb der
BOKELA HiBar Filtration Pilotanlage
zur Dampf-Druckfiltration von Fein- und Feinstkohle



Bergwerk Auguste Victoria (RAG)

Marl, Deutschland

15. – 17. Juli 2014

Betrieb der BOKELA HiBar Filtration Pilotanlage im Bergwerk Auguste Victoria vom 15. – 17. Juli 2014

Aufstellungsort und technische Daten

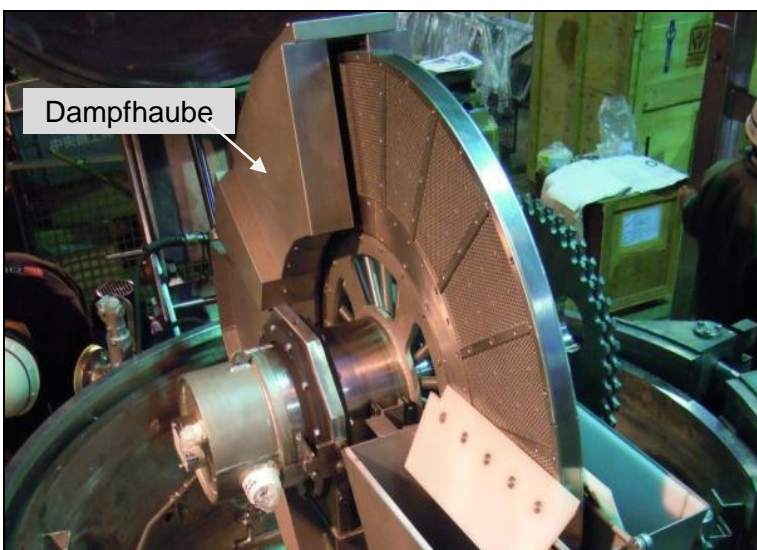


BOKELA HiBar Pilotanlage
Aufstellungsort im Bergwerk
Auguste Victoria (RAG)



Technische Daten der HiBar Pilot- anlage

- Hi-Bar Druck- und Dampf-
Druckfiltration
- maximaler Betriebsdruck:
 $\leq 6 \text{ bar,g}$
- Filtertyp: Scheibenfilter 1 m^2
- maximaler Betriebstemperatur:
 170°C



BOKELA HiBar Scheibenfilter (1m^2)
mit Dampfhaube (offener Kessel)

Betrieb der BOKELA HiBar Filtration Pilotanlage im Bergwerk Auguste Victoria vom 15. – 17. Juli 2014

Impressionen und Ergebnisse des Pilotbetriebs



Die Suspension aus der Flotationsanlage



Klares Filtrat – sauber zum Händewaschen



Trockener Kohle-Filterkuchen fällt aus der
Schleuse



Ausgetragener Filterkuchen auf den
Förderband



Trockener Kohle-Filterkuchen nach Dampf-
Druckfiltration
Restfeuchte: **RF < 10 Gew%**

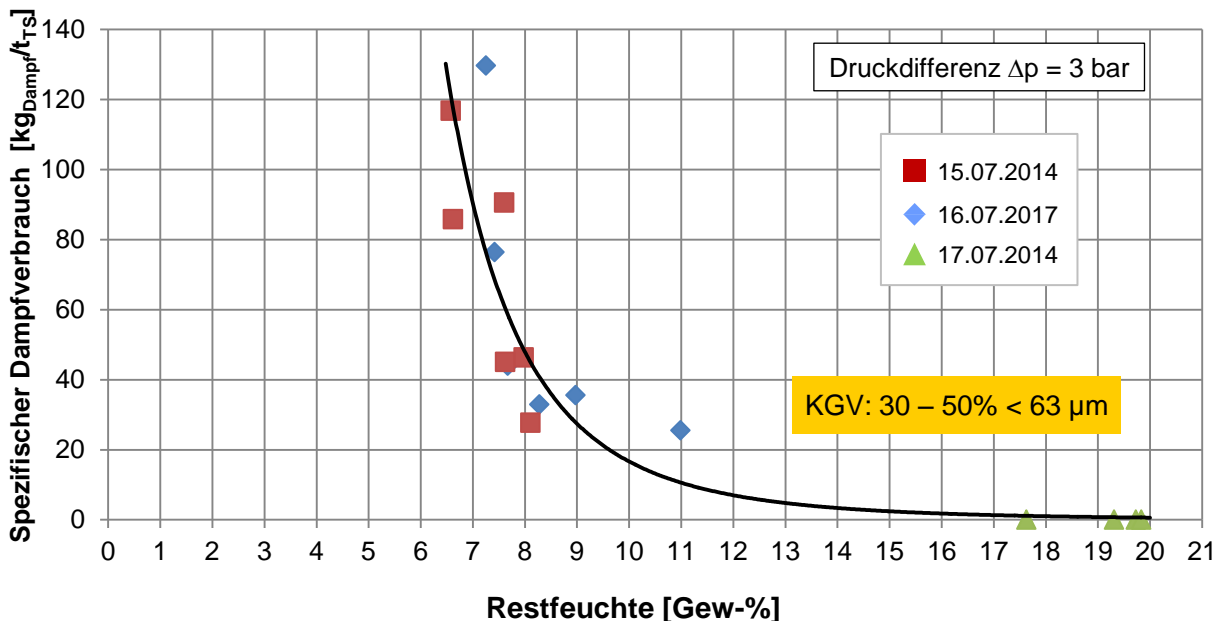


Sensorischer Test
Handtest mit trockenem HiBar Filterkuchen (saubere
Hand) und Bandfilterkuchen (schwarze Hand)

Betrieb der BOKELA HiBar Filtration Pilotanlage im Bergwerk Auguste Victoria vom 15. – 17. Juli 2014

Ergebnisse des Pilotbetriebs zur HiBar Dampf-Druckfiltration

Ergebnisse des Pilotbetriebs mit dem BOKELA Hi-Bar Scheibenfilter(1 m²) Flotationskohle-Konzentrat – Bergwerk Auguste Victoria



Vorteile der HiBar Dampf-Druckfiltration von Fein- und Feinstkohle

- entwässertes Material besitzt Schüttguteigenschaften und ist rieselfähig auch unter Frostbedingungen
- geringeres Transportgewicht
- keine Nach-Entwässerung durch Kompaktierung während des Transports („flow moisture point“)
- geringere oder keine Energiekosten für thermische Trocknung

Restfeuchten von Kohlekonzentraten

- Vakuumfiltration: 18 -23 Gew% (fines), 23 – 28 Gew% (ultra fines)
- Dampf-Druckfiltration: **7 -10 Gew%** (fines), **8 -12 Gew%** (ultra fines)

Kontakt

BOKELA GmbH

Tullastr. 64
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 / 9 64 56-0
Fax: +49 721 / 9 64 56-10
bokela@bokela.com

BOKELA Australia Pty

Springfield
Queensland 4300
Australia

BOKELA do Brasil Ltda

R. Santiago Ballesteros 610
Sala 6, Cinco
32010-050 Contagem – MG
Brazil