

**Die stabilste
Austragungseinrichtung
für Feuerungsanlagen
mit Biomasse als Brennstoff**



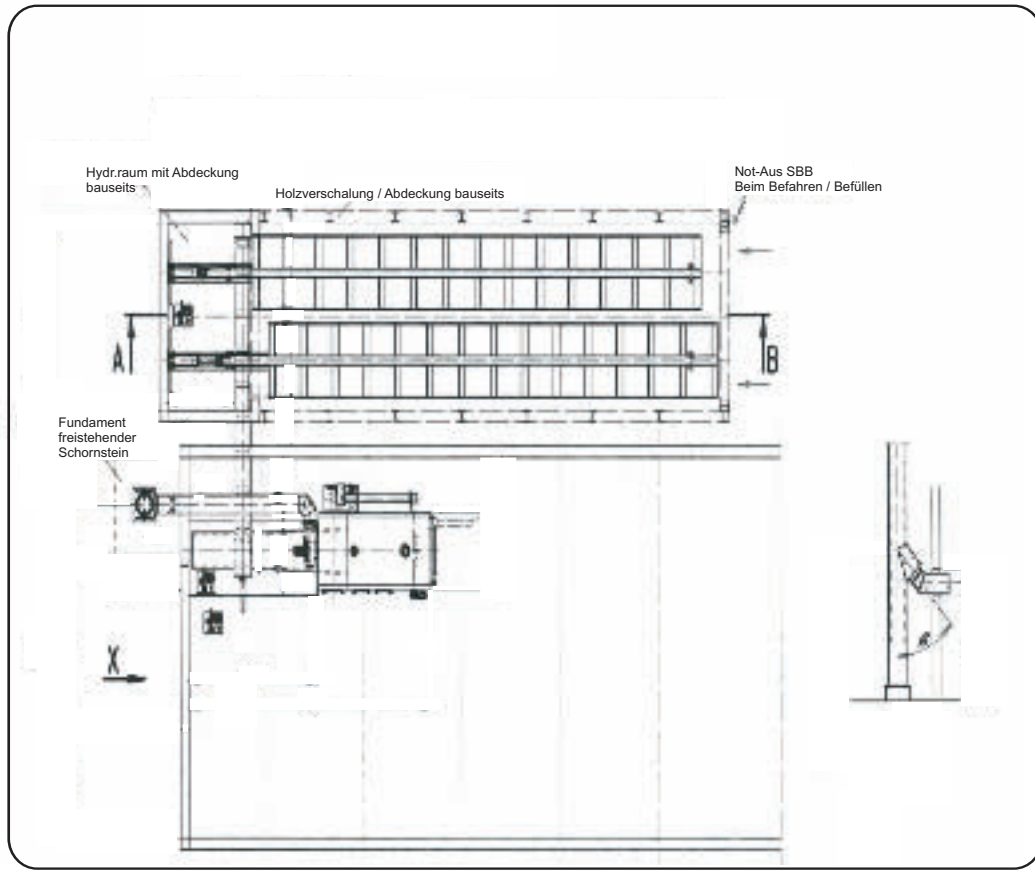
Typ SBA

Schubbodenaustragung Typ SBA

Auslegung für die Austragung erfolgt
nach Brennstoff und Raumvolumen

Q Z S

Qualität
Zuverlässigkeit
Sicherheit



Beispiel einer Planung:

Brennstoff: Hackschnitzel bis 250 mm Kantenlänge (G 100 nach ÖNorm)

Feuerungsanlage:

Vorschubrostfeuerung VRF (mit Unterrostentaschung)

Schubbodenaustragung: (2 Schubelemente jeweils 2 m breit)

Gesamtlänge: 14 m

Hackschnitzel werden mit einem hydraulischen Einschubstempel in die Feuerung gedrückt



Bild links:

ziehender Schubboden
(2 Hydraulikzylinder, Querförderschnecke und Hydraulikaggregat)

Beschreibung

- massive Schubelemente mit Mittelträger
- und den verschweißten Förderelementen
- Rückhalteelemente
- Niederhalter für das Schubelement
- Druckentlastungsrolle für die Begrenzungswand
- Siloeinlegeteile für die Kraftableitung
- doppelt wirkende Hydraulikzylinder
- massive Befestigungsaufnahme für die Hydraulikzylinder
- ausgelegt für Dauerbelastung

Befüllung eines Unterflursilos mit Schubbodenaustragung an einer Schule



Aufbau des betonierten Einfülldurchbruches von ca. 300 mm. Dient auch als Regenwasserablaufkante. Silodeckel (verschließbar) mit hydraulischer Unterstützung.

Alternativ:

befahrbares Silodeckel
Die Einfüllöffnung sollte mind. 3000 mm breit und 2500 mm tief sein.



Zusätzliche Aufkantung um ca. 400 mm, da es je nach Brennstoff (z.B. bei trockenen Hackschnitzeln aus der Holzbe- oder -verarbeitung) beim Abkippen zu Staubeentwicklung kommen kann.

Befüllung durch mobile Brennstoffcontainer



Verteilschnecken garantieren gute Ausnutzung des Lagerraums

Aufgrund der asymmetrischen Anordnung der Einfüllöffnung sind 2 Verteilschnecken mit großem Durchmesser (Länge ca. 12,0 m oder größer) eingebaut. Diese dienen auch zum Schutz gegen eventuelles Durchbiegen beim Befüllen.

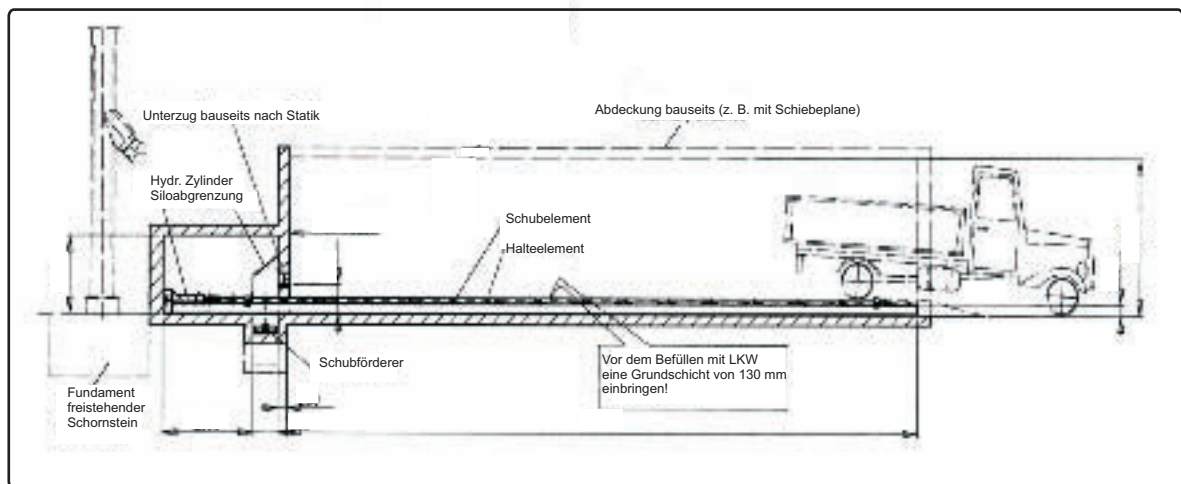


Hydraulikraum

Aufbau der Zylinderhalterung und des Kanals für den Querförderer



Schema einer befahrbaren Schubbodenaustragung



■ Brennstoffe

- Späne aus der Holzbe- und verarbeitung
- Hackerspäne
- Spänebriketts
- Hackschnitzel bis Größe G 100
- Pellets nach DIN 5173/DINplus bzw. ÖNorm M 7135

■ Silogröße

- grundsätzlich eignen sich alle rechteckigen Grundflächen
- dabei sollte die Silolänge immer größer sein als die Silobreite
- die Grenzen für einen Schubboden legen die praktikablen Kräfte und die statischen Möglichkeiten fest

■ Befüllung

- ist abhängig von der Silogeometrie
- Einfüllen über Deckendurchbrüche bei Unterflursilos (ggf. Füllöffnungen vorsehen)
- Entlüftungen berücksichtigen
- Einfüllen über die Seitenwände mit Radladern
- Einfüllen über die Möglichkeit des Befahrens der Schubbodenaustragung mit LKW

■ Brennstoffverteilung

bei einseitiger Einfüllung muss eine Verteilung durch Verteilerschubböden oder Förderschnecken mit großem Durchmesser an der Silodecke erfolgen
 Alternativ: Umlaufende Drahtseile mit Mitnehmern reduzieren den Schüttkegel

Nolting
Holzfeuerungsstechnik GmbH

Aquafinstraße 15
 32760 Detmold

Tel.: +49 (0)5231/9555-0
 Fax: +49 (0)5231/9555-55

E-Mail: info@nolting-online.de
 Internet: www.nolting-online.de

Jetzt wollen Sie es wissen?

Kein Problem: Einer unserer Vertriebsmitarbeiter wird sich kurzfristig mit Ihnen in Verbindung setzen. Rufen Sie uns an, schreiben Sie eine E-Mail oder schauen Sie ins Internet. Sie werden sehen, dass Sie für alle Fragen einen kompetenten Ansprechpartner bekommen.